



	<p style="text-align: center;"><b>Силабус навчальної дисципліни</b> <b>«ОСНОВИ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ»</b></p> <p>Освітньо-професійної програми «Проектування та експлуатація аеродромів»</p> <p><b>Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»</b> <b>Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»</b></p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибірковий компонент ОПП
<b>Курс</b>	2 (другий)
<b>Семестр</b>	3 (третій)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 / 120
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Основи аеродинаміки та динаміки польоту повітряних суден
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою вивчення дисципліни є ознайомлення майбутнього фахівця з основами авіаційної техніки, яка може експлуатуватись в аеропортах
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>ПРН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.</p> <p>ДРН7. Організувати роботу з нагляду та контролю на виробництві в процесі будівництва та експлуатації аеродромів</p>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК02); Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології (ЗК05).</p> <p>Спеціальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії (СК01); Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах (СК07); Здатність застосовувати знання про сучасні досягнення в експлуатації та будівництві аеродромів (СК11).</p>
<b>Навчальна логістика</b>	Основи аеродинаміки. Основні закони аеродинаміки. Аеродинамічні сили і коефіцієнти. Геометричні характеристики крила. Аеродинамічні характеристики крила і літака. Механізація крила. Особливості аеродинаміки понадзвукових швидкостей. Конструкції літаків. Конструкції вертольотів. Класифікація і схеми повітряних суден. Динаміка польоту. Система координат. Сили, які діють на літак при польоті. Горизонтальний політ літака. Набір висоти. Зниження. Зліт. Посадка. Визначення потрібної довжини льотної смуги для стандартних умов. Динаміка польоту вертольота.
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна «Основи авіаційної техніки» базується на знаннях таких дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Інженерна графіка»
<b>Пореквізити</b>	«Механізація і автоматизація виробничих процесів в аеропортах», «Проектування та будівництво аеродромних комплексів», «Вертикальне планування аеродромів», «Генеральне планування аеропортів» і виконання подальшої роботи у написанні та захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p>Григоров О.М. Міжнародні та національні стандарти аеропортової діяльності. - [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://journals.iir.kiev.ua/index.php/apmv/article/viewFile/1025/978">http://journals.iir.kiev.ua/index.php/apmv/article/viewFile/1025/978</a></p> <p>Офіційний портал Державної авіаційної служби України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://www.avia.gov.ua">www.avia.gov.ua</a></p> <p>Офіційний сайт : International Air Transport Association [Електронний ресурс] // <a href="http://www.iata.org/about/Pages/index.aspx">http://www.iata.org/about/Pages/index.aspx</a>.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторії 5.305, 5.307, 5.309 <a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a>
<b>Семестровий контроль</b>	Модульні контрольні роботи, залік
<b>Кафедра</b>	Інфраструктури авіаційного транспорту

<b>Факультет</b>	Наземних споруд і аеродромів	
<b>Викладач(і)</b>		<b>Дубик Олександр Миколайович</b> <b>Посада: завідувач кафедри</b> <b>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</b> <b>Вчене звання: доцент</b> <b>Профайл викладача:</b> ( <a href="http://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/dubyk-oleksandr.pdf">http://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/dubyk-oleksandr.pdf</a> ) <b>Тел.: 044-406-72-89</b> <b>E-mail: oleksandr.dubyk@npp.nau.edu.ua</b> <b>Робоче місце: 5 корпус, 5.305</b>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс	