




Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОПП
Курс	2 (другий)
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 / 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вимоги до проектування аеродромів цивільної авіації, а також методи проектування, ремонту, утримання, реконструкції та експлуатації аеродромів цивільної авіації.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни є ознайомлення майбутнього фахівця з вимогами до проектування аеродромів цивільної авіації, а також з методами їх ремонту, утримання, реконструкції та експлуатації
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>ПРН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>ПРН 08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>ПРН 10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.</p> <p>ДРН1. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів аеродромної галузі.</p> <p>ДРН3. Володіти знаннями чинних нормативних документів з проектування та експлуатації аеродромів, а також інших нормативних актів України, які стосуються будівельної галузі.</p> <p>ДРН5. Розробляти проекти аеродромів, приймати обґрунтовані рішення щодо їх реалізації.</p> <p>ДРН6. Виконувати економічний аналіз при проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації аеродромів, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<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); Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК06); Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань / видів економічної діяльності) (ЗК08).</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>
Навчальна логістика	Поняття про аеродром та аеропорт. Історія розвитку аеродромів цивільної авіації. Класифікація аеродромів цивільної авіації. Нормативно-правове забезпечен-

	<p>ня проектування та будівництва аеродромів цивільної авіації. Особливості будівництва та експлуатації вітчизняних та закордонних аеродромів цивільної авіації. Планувальні та конструктивні рішення при проектуванні та будівництві аеродромів. Генеральний план аеродромів. Елементи аеродромів цивільної авіації. Розміри та ухили поверхонь обмеження висотних перешкод із умов забезпечення безпеки зльоту повітряного судна. Вертикальне планування аеродромів цивільної авіації. Конструкції аеродромних покриттів аеродромів цивільної авіації. Водовідвідна та дренажна система аеродромів цивільної авіації.</p>
<b>Пререквізити</b>	<p>Навчальна дисципліна «Аеродроми цивільної авіації» базується на знаннях таких дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Інженерна графіка», «Комп'ютерні технології в будівництві та експлуатації аеродромів», «Інженерна геодезія (загальний курс)</p>
<b>Пореквізити</b>	<p>«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.</p>
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Annex 14 - Aerodromes - Volume I - Aerodromes Design and Operations 9th Edition, July 2022 (Додаток 14 Аеродроми. Том 1 Проектування та експлуатація аеродромів. Видання дев'яте, липень 2022).</li> <li>2. Annex 14 - Aerodromes - Volume II – Heliports 5th Edition, July 2020 (Додаток 14 Аеродроми. Том 2 Вертодроми. Видання п'яте, липень 2020).</li> <li>3. Doc 9157 Aerodrome Design Manual - Runways - Part 1 4th Edition, 2020 (Керівництво по проектуванню аеродромів. Частина 1 Злітно-посадкові смуги. Видання четверте, 2020).</li> <li>4. Talakh S., Dubyk O., Lysnytska K., Ilchenko V. (2019). Numerical simulation of hard airdrome coatings stress-strain state when interacting with weak ground base. Academic journal. Industrial Machine Building, Civil Engineering, 1(52), 124–132.</li> <li>5. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон : Олді+, 2022. — 336 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Аудиторії 5.305, 5.307, 5.309  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua">http://www.lib.nau.edu.ua</a></p>
<b>Семестровий контроль</b>	<p>Модульні контрольні роботи, залік</p>
<b>Кафедра</b>	<p>Інфраструктури авіаційного транспорту</p>
<b>Факультет</b>	<p>Наземних споруд і аеродромів</p>
<b>Викладач(і)</b>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><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></p> </div> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	<p>Авторський курс</p>