



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни Захисні споруди при будівництві та експлуатації Освітньо-професійної програми «9490 Автомобільні дороги і аеродроми»</p> <p>Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво» Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»</p>
Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна (фахова)
Курс	3
Семестр	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні та практичні знання та вимоги щодо проектування та будівництва захисних споруд цивільного захисту
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання майбутнім фахівцям теоретичних і практичних знань з проектування та будівництва захисних споруд цивільного захисту
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Результати навчання: Можливість застосовувати теоретичні та практичні знання під час проектування, будівництва та експлуатації захисних споруд цивільного захисту
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	Знання, отримані під час вивчення дисципліни, дозволять студентам застосовувати їх у реальних умовах під час проектування, будівництва та експлуатації захисних споруд цивільного захисту.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Призначення захисних споруд цивільного захисту. Споруди подвійного призначення. Сховища та протирадіаційні укриття. Вимоги до захисних споруд цивільного захисту та споруд подвійного призначення. Норми віддаленості захисних споруд та споруд подвійного призначення від ємностей із вибухонебезпечними речовинами. Об'ємно-планувальні рішення захисних споруд цивільного захисту. Основні та допоміжні приміщення захисних споруд цивільного захисту. Основне приміщення для укриття. Санітарно-гігієнічні приміщення. Захищені входи та виходи. Споруди подвійного призначення із захисними властивостями. Особливості конструктивних рішень сховищ. Пожежна безпека при проектуванні захисних споруд цивільного захисту. Вимоги до інженерного обладнання та систем життєзабезпечення. Системи вентиляції, кондиціонування повітря та опалення. Системи опалення та кондиціонування сховищ. Водопостачання. Каналізація. Електротехнічні системи. Захищені дизельні електростанції. Електронні комунікації та оповіщення.</p>
Пререквізити	Знання яких дисциплін є необхідними для вивчення даної дисципліни. Дана дисципліна базується на таких дисциплінах: «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Інженерна графіка», «Комп'ютерні технології в будівництві та експлуатації»

	аеродромів», «Інженерна геодезія (загальний курс)», «Матеріали в дорожньому та аеродромному будівництві» (статика)», «Інженерна графіка», «Опір матеріалів», «Будівельна механіка», «Інженерна геологія»
Пореквізити	Знання даної дисципліни можуть бути використані при подальшому вивченні таких дисциплін як: «Дорожні та аеродромні покриття», «Водовідвідні та дренажні системи доріг та аеродромів» і виконання подальшої роботи у написанні та захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	<ol style="list-style-type: none"> 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). 2. Annex 14 - Aerodromes - Volume II – Heliports 5th Edition, July 2020 (Додаток 14 Аеродроми. Том 2 Вертодроми. Видання п'яте, липень 2020). 3. Doc 9157 Aerodrome Design Manual - Runways - Part 1 4th Edition, 2020 (Керівництво по проектуванню аеродромів. Частина 1 Злітно-посадкові смуги. Видання четверте, 2020). 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. 5. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон : Олді+, 2022. — 336 с. 6. ДБН В.2.2-5:2023. Захисні споруди цивільного захисту.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії 5.305, 5.307, 5.309 http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, диференційований залік
Кафедра	інфраструктури авіаційного транспорту
Факультет	архітектури, будівництва та дизайну
Викладач (фото обов'язково)	 <p>ШБ викладача: Дубик Олександр Миколайович Посада: завідувач кафедри</p>

	<p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: E-mail: oleksandr.dubyk@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, ауд. 305</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Використання сучасних методів моделювання при проектуванні захисних споруд цивільного захисту; практичне застосування новітніх технологій при проектуванні захисних споруд цивільного захисту; актуальність змісту дисципліни відповідно до сучасних вимог галузі.</p>

Розробник

Олександр ДУБИК

Завідувач кафедри

Олександр ДУБИК