





**Силабус навчальної дисципліни
«Будівлі та споруди аеропортів»
Освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне
будівництво»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3
Семестр	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Елементи аеродрому, аеропорт.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є підготовка інженерів-будівельників, що пов'язали своє професійне життя з авіацією, до рішення проектних та будівельних задач з будівництва та реконструкції аеропортів, будівель та споруд.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння самостійно виконувати розрахунок довжини злітно-посадкової смуги під розрахункове повітряне судно; самостійно виконувати розрахунок нежорсткого аеродромного покриття; самостійно виконувати розрахунок жорсткого аеродромного покриття; самостійно визначати класифікаційне число аеродромного покриття PCN; самостійно аналізувати основні концепції пасажирських аеровокзалів; самостійно розраховувати системи реєстрації пасажирів та багажу; самостійно виконувати розрахунок багажних систем аеровокзалу; самостійно виконувати розрахунок технологічних параметрів вантажних аеровокзалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна використовувати під час вивчення дисциплін «Конструкції будівель та споруд», «Металеві конструкції», «Метали і зварювання в будівництві», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Зведення і монтаж будівель і споруд».

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основні терміни та їх визначення: аеродром, злітно-посадкова смуга, бокові та кінцеві смуги безпеки, рулильна доріжка, перон. Класифікація аеродромів відповідно до Міжнародної організації цивільної авіації ICAO. Принципи проектування перону. Характеристика та призначення дренажу аеропорту. Функції та призначення аеродромних покриттів. Шари покриттів. Типи покриттів. Метод ICAO ACN-PCN. Дефекти аеродромних покриттів. Підсилення аеродромних покриттів. Перспективи розвитку аеропортів. Найбільші аеропорти світу. Класифікація аеропортів. Структура аеропорту. Функції аеропорту. Основні частини аеропорту та їх призначення. Технологічні процеси в аеропортах. Поняття про генеральний план аеропорту. Принципи проектування пасажирського аеровокзалу. Принципи проектування вантажного комплексу.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: дискусія, онлайн.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Знання будівельних матеріалів, опору матеріалів.
Пореквізити	«Конструкції будівель і споруд», «Основи комп'ютерного моделювання», «Залізобетонні та кам'яні конструкції»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерні основи аеропортобудування : навч. посібник / О. І. Лапенко, О. В. Родченко, С. М. Скребнева [та ін.] – К. : НАУ, 2017. – 316 с. 2. Проектування аеропортів : підручник / М. Ф. Дмитриченко, М. М. Дмитрієв, М. О. Папченко [та ін.] – К. : НТУ, 2010. – 248 с. 3. Rodchenko O.V. Engineering fundamentals of airports construction: lectures course / O.V. Rodchenko, V.Yu. Gyrych. – К. : NAU, 2012. – 108 p. 4. Аэродромные покрытия. Современный взгляд / Кульчицкий В. А., Макагонов В. А., Васильев Н. Б. [и др.] – М. : Физико-математическая литература, 2002. – 528 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, модульна контрольна робота
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну

<p>Викладачі</p>	 	<p>РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://rodchenko-edu.wixsite.com/about Тел.: 406-74-25 E-mail: oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце:5.510</p> <p>СКРЕБНІВА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 406-74-25 E-mail: svitlana.skrebniwa@npp.nau.edu.ua Робоче місце:5.510</p>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Авторський курс</p>	
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>brkmr5c</p>	