


АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ПРОЕКТУВАННЯ АЕРОПОРТІВ

Назва дисципліни	Проектування аеропортів
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Балашова Юлія Борисівна 
Електронна пошта викладача	balashova.yuliia@pdaba.edu.ua yu.b.balashova@ust.edu.ua
Рекомендується для освітніх програм	«Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рівень вищої освіти	Перший, Бакалаврський
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	четвертий
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисципліни «Проектування аеродромів»
Мета та завдання дисципліни	Мета – засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для проектування аеропортів та основних технологічних процесів, вміння застосовувати ці знання при генеральному плануванні аеропортів, організації роботи пасажирського аеровокзалу та вантажних служб, забезпеченні безпеки в зоні аеропорту. Завдання - формування у студентів системи знань з теоретичних питань та здобуття практичних навичок з проектування аеропортів та основних технологічних процесів, вміння застосовувати набуті знання на практиці.
Склад лекційного курсу	Тема 1. Генеральне проектування аеропортів Генеральний план аеропорту. Підготовка до планування. Прогнозування з метою планування. Організація фінансування. Оцінювання і вибір місця розташування аеропорту. Злітно-посадкові смуги та рульові доріжки. Перони. Аеропортові засоби керування рухом у повітрі та на землі. Пасажирський аеровокзал. Зв'язок будівель пасажирського аеровокзалу із системою під'їзних шляхів. Обслуговування пасажирів. Державний прикордонний контроль. Транзитні пасажирів та пасажирів, що роблять пересадку. Зручності для пасажирів та інші види обслуговування їх у будівлі аеровокзалу. Облік потреб інвалідів і людей похилого віку при плануванні будівель пасажирського аеровокзалу. Вантажні служби та засоби. Планування вантажних служб і засобів. Місце розташування вантажних служб. Планування системи. Будівля вантажного аеровокзалу. Вантажний перон. Місця стоянки біля

	<p>будівлі вантажного аеровокзалу. Наземний транспорт, внутрішній рух і місця стоянки аеропортових транспортних засобів. Експлуатаційні й допоміжні служби та засоби аеропорту. Засоби заправлення повітряних суден паливом. Забезпечення безпеки. Забезпечення безпеки неконтрольованої зони аеропорту. Забезпечення безпеки контрольованої зони аеропорту.</p> <p>Тема 2. Основи проектування аеропортів</p> <p>Загальні відомості про аеропорти. Класифікація аеропортів і вихідні дані для проектування. Основні технологічні процеси в аеропорту. Планування привокзальної площі. Виробничі будівлі й споруди допоміжного призначення. Транспортні шляхи і благоустрій. Режимно-охоронне забезпечення. Нормативні техніко-економічні показники аеропортів.</p>
Склад практичних занять	<p>Проектування генерального плану аеропорту.</p> <p>Розрахунок річного обсягу перевезень.</p> <p>Розрахунок інтенсивності руху літаків.</p> <p>Розрахунок приписного парку літаків.</p> <p>Розрахунок території привокзальної площі аеропорту.</p> <p>Визначення довжини льотної смуги.</p> <p>Проектування перону.</p> <p>Проектування службово-технічної території аеропорту.</p>
Зміст дисципліни	Розкриває задачі проектування аеропортів та основних технологічних процесів. Головна увага приділяється вивченню сучасного рівня теоретичних і практичних розробок для виконання економічно і технічно обґрунтованих проектів сучасних аеропортів.
Чому це цікаво?	<p>Здобувач буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сучасні методи проектування аеропортів; - особливості технологічних процесів в аеропорту; - світові технології планування привокзальної площі, виробничих будівель й споруд допоміжного призначення, а також транспортних шляхів; - нормативні техніко-економічні показники аеропортів.
Результати навчання	<p>Здобувач зможе проектувати генеральні плани аеропортів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планувати технологічні процеси в аеропорту; - виконувати розрахунок річного обсягу перевезень; - виконувати розрахунок інтенсивності руху літаків; - виконувати розрахунок приписного парку літаків; - виконувати розрахунок території привокзальної площі аеропорту; - визначати довжину льотної смуги; - проектувати перон; - проектувати службово-технічну територію аеропорту; - визначати нормативні техніко-економічні показники аеропортів.
Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)	Можливо викристовувати набуті знання при проектуванні аеропортів та основних технологічних процесів, організації роботи пасажирського аеровокзалу та вантажних служб, забезпеченні безпеки в зоні аеропорту з урахуванням нормативних техніко-економічних показників аеропортів.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття, курсова робота
Вид семестрового контролю	Екзамен