

Анотація дисципліни
«Геодезичне забезпечення будівництва автомобільних доріг та аеродромів»

Назва дисципліни	Геодезичне забезпечення будівництва автомобільних доріг та аеродромів
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Дем'яненко Віктор Володимирович 
Електронна пошта викладача	v.v.demianenko@ust.edu.ua demianenko.viktor@pdaba.edu.ua
Рекомендується для освітніх програм	«Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	Перший
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисциплін першого бакалаврського рівня вищої освіти: «Інженерна геодезія», «Архітектура будівель та споруд», «Будівництво та експлуатація інженерних мереж», «Інженерні вишукування та проектування автомобільних доріг», «Проектування аеродромів».
Мета та завдання дисципліни	Мета: поглиблення знань та умінь із комплексу геодезичних робіт, що виконуються при вишукуваннях, проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів. Завдання: підготовка необхідних вихідних даних для проектування польових інженерно-геодезичних вимірювань; визначення на місцевості місцеположення транспортних споруд та їх характерних точок у відповідності з проектом; забезпечення геометричних форм та розмірів елементів автомобільних доріг та аеродромів на місцевості у відповідності з проектом під час будівництва.
Склад лекційного курсу	1. Сучасні технології вишукування автомобільних доріг та аеродромів. 2. Геодезичні роботи на будівельному майданчику транспортної споруди. 3. Похибки геодезичних вимірювань при вишукуваннях та будівництві автомобільних доріг та аеродромів. 4. Камеральне та польове трасування автодоріг. 5. Застосування фотограмметричних методів при вишукуваннях, будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів. 6. Нівелювання трас автодоріг. Нівелювання при будівництві аеродромів. 7. Геодезичні роботи при будівництві труб та малих мостів. 8. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві мостових

	переходів та транспортних тоннелів. 9. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві аеропортів. 10. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві великих інженерних споруд на ріках. 11. Геодезичні спостереження за зміщеннями та деформаціями споруд. 12. Виконавчі геодезичні зйомки.
Зміст дисципліни	Розкриває методи геодезичного забезпечення будівельно-монтажних робіт на різних етапах будівництва автомобільних доріг та аеродромів
Чому це цікаво?	Здобувач буде знати: методи геодезичного забезпечення будівельно-монтажних робіт на різних етапах будівництва автомобільних доріг та аеродромів
Результати навчання	Здобувач зможе: виконувати інструментальні вимірювання різної складності; працювати з топографічними матеріалами, в тому числі отриманими за результатами аерофотозйомки; забезпечити проведення зйомочних та розбивочних робіт автомобільних доріг та аеродромів; провести камеральну обробку матеріалів польових робіт
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Обробляти топографічні матеріали при будівництві транспортних споруд; забезпечити проведення зйомочних та розбивочних робіт; провести камеральну обробку матеріалів польових геодезичних робіт
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття(обсяг 5 кредитів)
Вид семестрового контролю	Екзамен