АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

СПЕЦКУРС З ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Назва дисципліни	**Спецкурс з інженерної геодезії**
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Дем'яненко Віктор Володимирович
Електронна пошта викладача	demianenko.viktor@pgasa.dp.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 дисциплін «Інженерна геодезія», «Архітектура будівель та споруд», «Будівництво та експлуатація інженерних мереж», «Інженерні вишукування»
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 споруджень та їх характерних точок у відповідності з проектом; забезпечення геометричних форм та розмірів елементів доріг та споруджень на місцевості у відповідності з проектом під час будівництва; використання сучасних методів трасування автомобільних доріг (стереофотограмметрія, аерофотозйомка).
Склад лекційного курсу	1. Сучасні технології вишукування автодоріг 2. Геодезичні роботи на будівельному майданчику 3. Камеральне та польове трасування автодоріг 4. Застосування фотограмметричних методів при вишукуваннях, будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів 5. Автоматизовані системи проектування трас 6. Нівелювання трас автодоріг 7. Геодезичні роботи при будівництві автодоріг 8. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві мостових переходів та транспортних тонелів 9. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві

	аеропортів 10. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві інженерних споруд на ріках 11. Похибки геодезичних вимірювань при вишукуваннях та будівництві лінійних споруд
Зміст дисципліни	Розкриває методи геодезичного забезпечення будівельно-монтажних робіт на різних етапах будівництва автомобільних доріг та аеродромів
Чому це цікаво?	Здобувач буде знати: сучасні методи трасування автомобільних доріг (стереофотограмметрію, за матеріалами аерофотозйомки); методи проведення зйомочних робіт; 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; провести камеральну обробку матеріалів польових робіт
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Виконувати інструментальні вимірювання; обробляти топографічні матеріали; забезпечити проведення зйомочних та розбивочних робіт; провести камеральну обробку матеріалів польових геодезичних робіт
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття, курсовий проєкт
Вид семестрового контролю	Екзамен