


## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВНИЦТВА ТРАНСПОРТНИХ СПОРУД

|  |   |
|--|---|
| Назва дисципліни                           | <b>Геодезичне забезпечення будівництва транспортних споруд</b>  |
| Кафедра                                    | Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою  |
| П.І.Б. НПП                                 | К.т.н., доцент Дем'яненко Віктор Володимирович<br>  |
| Електронна пошта викладача                 | demianenko.viktor@pgasa.dp.ua   |
| Рекомендується для освітніх програм        | «Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність<br>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 транспортних споруд.<br>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 транспортних споруд на місцевості у відповідності з проектом під час будівництва   |
| Склад лекційного курсу                     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Сучасні технології вишукування транспортних споруд</li><li>2. Геодезичні роботи на будівельному майданчику транспортної споруди</li><li>3. Камеральне та польове трасування автодоріг</li><li>4. Застосування фотограмметричних методів при вишукуваннях, будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів</li><li>5. Автоматизовані системи проектування трас</li><li>6. Нівелювання трас автодоріг</li><li>7. Геодезичні роботи при будівництві транспортних споруд</li><li>8. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві мостових переходів та транспортних тоннелів</li><li>9. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві</li></ol> |

|   |  |
|---|--|
|   | аеропортів<br>10. Геодезичні роботи при вишукуваннях та будівництві інженерних спорудж на ріках<br>11. Похибки геодезичних вимірювань при вишукуваннях та будівництві транспортних споруд  |
| Зміст дисципліни  | Розкриває методи геодезичного забезпечення будівельно-монтажних робіт на різних етапах будівництва транспортних споруд   |
| Чому це цікаво?   | Здобувач буде знати: методи геодезичного забезпечення будівельно-монтажних робіт на різних етапах будівництва транспортних споруд  |
| 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 транспортних споруд; провести камеральну обробку матеріалів польових робіт |
| Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності) | Виконувати геодезичні інструментальні вимірювання; 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, курсовий проєкт   |
| Вид семестрового контролю   | Екзамен  |