

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЕКТУВАННІ, БУДІВНИЦТВІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ

Назва дисципліни	Комп'ютерні технології в проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б.	Канд.тех.наук, доцент Трегуб Олександр Вікторович 
Електронна пошта викладача	tregub.olexandr@pdaba.edu.ua o.v.tregub@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	Третій
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисциплін «Інженерна графіка», «Інженерні вишукування та проектування доріг».
Мета та завдання дисципліни	Мета: формування знань про комп'ютерні технології в проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг. Завдання: здобуття знань з використання комп'ютерних технологій в проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг.
Склад лекційного курсу	Проектування автомобільних доріг та транспортних споруд за сучасними комп'ютерними технологіями 3D моделювання. Моделювання будівельного процесу транспортних споруд. Комп'ютерні технології моніторингу та моделювання транспортних потоків. Управління міськими транспортними потоками.
Зміст дисципліни	Розглядаються методи та комп'ютерні технології в проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг.
Чому це цікаво?	Розглядаються сучасні комп'ютерні технології 3D моделювання у проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг.
Результати навчання	Здобувач зможе розробляти, аналізувати та оперувати цифровими моделями об'єктів транспортного будівництва.

Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)	Здобувач зможе використовувати набуті знання при проектуванні, будівництві та експлуатації автомобільних доріг.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні роботи
Вид семестрового контролю	Залік