

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ПРИ БУДІВНИЦТВІ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ

Назва дисципліни	<b>Технології автоматизованого проектування при будівництві автомобільних доріг</b>
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б.	Канд.тех.наук, доцент Трегуб Олександр Вікторович 
Електронна пошта викладача	<a href="mailto:tregub.olexandr@pdaba.edu.ua">tregub.olexandr@pdaba.edu.ua</a> <a href="mailto:o.v.tregub@ust.edu.ua">o.v.tregub@ust.edu.ua</a>
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 «Інженерні вишукування та проектування доріг», «Технологія будівництва автодоріг».
Мета та завдання дисципліни	Мета: формування знань щодо технології автоматизованого проектування при будівництві автомобільних доріг. Завдання: здобуття знань з основ сучасних програмних засобів для розробки документації з обстеження об'єктів автомобільного господарства, їх систем та елементів; аналіз техніко-економічних та експлуатаційних показників автомобільних доріг, а вмінь проектування будівельних процесів з урахуванням їх автоматизації.
Склад лекційного курсу	Роль і класифікація систем автоматизації технологічних процесів у транспортному будівництві. Основні поняття про автоматизовані системи керування технологічними процесами. Основи автоматизації будівельного виробництва. Призначення та основні елементи системи автоматизованого проектування автомобільних доріг Автоматизація технологічних процесів дорожньо - будівельних робіт. Технологія проектування доріг з використанням системи автоматизованого проектування автомобільних доріг. Ефективність використання системи автоматизованого проектування автомобільних доріг. Створення цифрової моделі місцевості за даними геодезичної зйомки, GPS, супутникової зйомки,

	<p>відцифрування карт.  Варіантний підхід до проектування автодороги.  Оцінка проектних рішень.</p>
Зміст дисципліни	<p>Розкриває питання технології автоматизованого проектування при будівництві автомобільних доріг, зокрема при вишукуванні доріг, геодезичному забезпеченні улаштування земляного полотна та дорожнього одягу, роботи асфальтобетонних та бетонних заводів, системи моніторингу транспортних потоків.</p>
Чому це цікаво?	<p>Вивчаються сучасні вітчизняні і зарубіжні технології автоматизованого проектування при будівництві автомобільних доріг, зокрема земляного полотна та дорожнього одягу.</p>
Результати навчання	<p>Здобувач зможе скласти, оформити і оперувати технічною документацією при розв'язанні інженерно-технічних завдань пов'язаних з проектуванням автомобільних доріг, контролювати правильність виконання технологічного процесу; обирати коригуючі дії в разі відхилення технологічного процесу від плану і доводити їх до виконавців; мати уявлення про напрямки розвитку й вдосконалення систем автоматизованого проектування при спорудженні земляного полотна дороги, улаштуванні дорожніх одягів, роботи асфальтобетонних та бетонних заводів, геодезичного забезпечення будівництва.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)	<p>Здобувач зможе використовувати здобуті знання для удосконалення технології автоматизованого проектування при будівництві автомобільних доріг та контролювати правильність виконання технологічних процесів.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>НМК дисципліни</p>
Види занять	<p>Лекції, практичні роботи</p>
Вид семестрового контролю	<p>Залік</p>