

Назва дисципліни	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в дорожньому будівництві
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	Другий, Магістерський
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	другий
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисципліни «Вишукування та проектування автомобільних доріг», «Грунтознавство», «Водопроникні споруди», «Інженерна геодезія», «Технологія будівництва доріг», «Експлуатація доріг»
Мета та завдання дисципліни	Мета: формування знань та навичок розрахунків процесу відновлення конструктивних елементів автодоріг і штучних споруд на дорогах та процесу надання цим конструкціям нових корисних експлуатаційних якостей. Завдання: оволодіння методами та технологіями сучасних ремонтно-відновлювальних робіт та реконструкції на автомобільних дорогах і дорожніх спорудах; розвиток навичок самостійного вирішення найважливіших технічних проблем у процесі ремонту, модернізації та реконструкції автомобільних доріг та штучних споруд.
Склад лекційного курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дія автомобілів та природних факторів на дорогу та дорожні споруди. 2. Особливості ремонтів та реконструкції будівель і споруд. 3. Система заходів по ремонту доріг. 4. Організація дорожньо-ремонтних робіт. Контроль якості і приймання робіт. 5. Ремонти автомобільних доріг. 6. Ремонт мостів і труб. 7. Інженерна підготовка реконструкції. 8. Руйнування, розбирання конструкцій і знесення будівель та споруд. 9. Підсилення ґрунтів основ та конструкцій фундаментів. 10. Підсилення кам'яних, бетонних та залізобетонних конструкцій. 11. Підсилення металевих та дерев'яних конструкцій. 12. Демонтажно-монтажні роботи. 13. Гідроізоляція будівельних конструкцій. 14. Термомодернізація зовнішніх огорожувальних конструкцій

	будівель. 15. Переробка і повторне використання продуктів розбирання будівель та споруд.
Зміст дисципліни	Охоплює завдання модернізації, реконструкції та ремонтно-відновлювальних робіт в дорожньому будівництві. Розкрита низка питань, починаючи з етапу виконання підготовчих робіт, сучасні методи і технології модернізації, реконструкції та ремонтно-відновлювальних робіт автодоріг, штучних споруд та інших об'єктів будівництва та використовуване для цього обладнання.
Чому це цікаво?	Здобувач буде знати: принципи та методи ремонту, реконструкції автодоріг; нормативні регулюючі документи, що застосовуються при розв'язанні задач на всіх стадіях ремонту та реконструкції доріг; інженерні методи розрахунку різних видів споруд на дорогах, їх ремонту, підсилення і відновлення; автоматизовані системи, які використовуються в інженерній практиці при проектуванні капітального ремонту автомобільних шляхів.
Результати навчання	Здобувач зможе: встановити категорію автодороги і розрахункову швидкість руху до і після реконструкції; провести обстеження конструкторів доріг, виявити їх дефекти, розробити методи їх технічного ремонту, підсилення і відновлення, надати конструкторам необхідних якостей; використовувати основні програмні засоби реалізації методів проектування капітального ремонту автодоріг на ПЕОМ.
Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)	Здатність: застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для модернізації, реконструкції і ремонтно-відновлювальних робіт в дорожньому будівництві та сучасні конструкторські матеріали дорожнього одягу при проектування та реконструкції автомобільних доріг та аеродромів; знання структури і властивостей сучасних матеріалів, що використовуються для улаштування дорожніх одягів та аеродромних покриттів, критерії оцінки їх якості та особливості технології застосування.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття (обсяг 5 кредитів)
Вид семестрового контролю	Екзамен