

Анотація дисципліни
«Транспортно-експлуатаційні якості автомобільних доріг та міських вулиць»

Назва дисципліни	Транспортно-експлуатаційні якості автомобільних доріг та міських вулиць
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Дем'яненко Віктор Володимирович 
Електронна пошта викладача	v.v.demianenko@ust.edu.ua demianenko.viktor@pdaba.edu.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	Перший
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисциплін «Трасування та профілювання автомобільних доріг», «Інженерні вишукування та проектування доріг», «Міські вулиці та дороги», «Водопрпускні та дренажні споруди на автомобільних дорогах і аеродромах», «Технологія будівництва доріг і аеродромів», «Вертикальне планування вулиць та доріг» освітнього ступеня «бакалавр».
Мета та завдання дисципліни	Мета: отримання теоретичних знань та поглиблення практичних навиків щодо експлуатації автомобільних доріг та міських вулиць і розробка заходів щодо поліпшення експлуатаційного стану. Завдання: надбання, закріплення та поглиблення теоретичних знань з експлуатації автомобільних доріг та міських вулиць; набути практичні навички комплексної оцінки транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг в різних дорожньо-кліматичних умовах; опанувати методику аналізу та обґрунтування заходів щодо поліпшення транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг та міських вулиць.
Склад лекційного курсу	1. Характеристики транспортно-експлуатаційного стану автомобільних доріг, міських вулиць та доріг. 2. Вплив стану дорожнього покриття і природно-кліматичних чинників на транспортно-експлуатаційні якості автомобільної дороги. 3. Вплив геометричних елементів автомобільних доріг і засобів регулювання на режими руху транспортних засобів та на швидкість руху транспортних засобів. 4. Розрахунок характеристик руху транспортних потоків.. 5. Обстеження автомобільних доріг, міських вулиць та доріг, вулиць населених пунктів.

	6. Оцінка режимів руху транспортних потоків на автомобільних дорогах та вулицях населених пунктів. 7. Оцінка безпеки руху на автомобільних дорогах та вулицях населених пунктів. 8. Діагностика і оцінка експлуатаційного стану дорожнього одягу. 9. Діагностика і оцінка експлуатаційного стану дорожніх споруд. 10. Оцінка транспортно-експлуатаційного стану автомобільної дороги та дорожньої мережі, вуличної мережі, в тому числі, що зазнала пошкоджень та руйнувань внаслідок бойових дій. 11. Способи збереження транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг, вулиць та доріг населених пунктів в різні періоди року. 12. Вибір заходів, спрямованих на підвищення безпеки дорожнього руху автодоріг, вулиць та доріг населених пунктів.
Зміст дисципліни	Дисципліна охоплює широке коло задач, пов'язаних з оцінкою транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг та міських вулиць. Наведені особливості експлуатації автодоріг та міських вулиць по сезонах року, методика аналізу та обґрунтування заходів щодо їх поліпшення. Розглядається комплексна оцінка транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг в різних дорожньо-кліматичних умовах.
Чому це цікаво?	Здобувач буде знати: транспортно-експлуатаційні якості автомобільних доріг та міських вулиць, які фактори на них впливають, як їх покращити.
Результати навчання	Здобувач зможе: виконувати оцінку транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг та міських вулиць та розробляти заходи щодо їх покращення.
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Виконувати роботи пов'язані з експлуатацією автодоріг та міських вулиць
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття (обсяг 5 кредитів)
Вид семестрового контролю	Екзамен