



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Освітня програма «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»

Рік навчання 3, семестр 5

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 3,0

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Несвідомін Андрій Вікторович

a.nesvidomin@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2147>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Ефективна робота автомобільного транспорту може бути лише в тому випадку, коли транспортно-експлуатаційний стан дороги відповідає нормативним документам. Автомобільна дорога складається з багатьох елементів та обладнань різного призначення і характеризується великою кількістю параметрів, тому для оцінки її якості і стану застосовують широку номенклатуру простих, групових та комплексних показників. Узагальненою характеристикою якості автомобільної дороги є поняття транспортно-експлуатаційний стан автомобільної дороги, яке включає технічний рівень, експлуатаційний стан, інженерне обладнання та облаштування, рівень утримання. Оцінка транспортно-експлуатаційного стану має велике значення для транспортних організацій при вирішенні задач перевезення вантажів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
1. Загальні відомості про автомобільні дороги і міські вулиці	2/2	Знати принципи визначення категорії автомобільної дороги. Уміти розраховувати категорію автомобільної дороги	Здача лабораторної роботи «Визначення категорії автомобільної дороги»	5
2. Рух автомобілів на дорозі	2/2	Знати методи визначення інтенсивності руху транспортних засобів. Уміти визначити інтенсивність руху транспортних засобів на заданій ділянці дороги	Здача лабораторної роботи «Визначення інтенсивності руху транспортних засобів»	5
3. Основні елементи	2/2	Знати методи визначення	Здача лабораторної роботи	10

автомобільної дороги		пропускної спроможності автомобільної вороги. Вміти визначати пропускну спроможність автомобільної дороги	«Визначення пропускної спроможності автомобільної дороги»	
4. Вимоги до транспортно-експлуатаційного стану доріг	2/2	Знати методи оцінки складності транспортного вузла. Уміти визначати складність транспортного вузла	Здача лабораторної роботи «Оцінка складності транспортного вузла» Виконання самостійної роботи «Визначення експлуатаційних властивостей транспортної роботи дороги»	15
Модуль 2				
5. Основні положення технології будівництва автомобільних доріг	2/2	Знати способи проектування поперечного профілю автомобільної дороги	Здача лабораторної роботи «Проектування поперечного профілю автомобільної дороги»	5
6. Будівництво основ та покриттів з щебеню, гравію, шлаків та інших матеріалів	2/2	Знати способи дослідження стану ґрунтів земляного полотна для оцінки експлуатаційного стану автомобільних доріг та визначення їх щільності	Здача лабораторної роботи «Дослідження стану ґрунтів земляного полотна для оцінки експлуатаційного стану автомобільних доріг»	5
7. Руйнівні процесів в дорожніх конструкціях	2/2	Знати методи визначення рівності автомобільної дороги	Здача лабораторної роботи «Визначення рівності автомобільної дороги»	10
8. Природні умови, що впливають на роботу дороги	2/2	Знати методи визначення міцності дорожнього покриття. Уміти визначати міцність дорожнього покриття	Здача лабораторної роботи «Визначення міцності дорожнього покриття». Виконання самостійної роботи «Проектування автомобільної дороги»	15
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів
-----------------------------------	--

<i>перескладання:</i>	відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано