



СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни
кафедрального каталогу
АВТОМОБІЛЬНІ ШЛЯХИ
Обсяг: 6 кредитів ЄКТС/180 годин

Освітні програми: «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті», «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті» першого рівня вищої освіти
Спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА



Тарасенко Олександр Віталійович, старший викладач

Контактна інформація:

- 0972609475;
- alvittar@ukr.net;
- ауд. 247, головний навчальний корпус

Час і місце проведення консультацій:

Вівторок, 13.00 – 14.00

ОПИС КУРСУ

В умовах розвитку автомобільного транспорту все більше зростає значення автомобільних шляхів загальнодержавного рівня та місцевих доріг. Фахівцям, що працюють у сфері транспорту, важливо знати основні засади оцінки елементів автомобільних доріг щодо експлуатаційної інтенсивності руху транспортного потоку, перевірки стану дорожнього покриття, визначення необхідності реконструкції, розширення дорожнього покриття або заміни (оновлення) шарів покриття. Тому вивчення курсу «Автомобільні шляхи» є важливим для формування фахових знань бакалавра з транспортних технологій.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Метою викладання навчальної дисципліни «Автомобільні шляхи» є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з особливостей роботи в умовах автомобільних шляхів, надання їм навичок щодо самостійного вирішення питань при експлуатації, проектуванні та будівництву автомобільних доріг.



Основними завданнями вивчення дисципліни «Автомобільні шляхи» є набуття знань щодо особливостей оцінки елементів автомобільних доріг відносно експлуатаційної інтенсивності руху транспортного потоку, перевірки стану дорожнього покриття, визначення необхідності реконструкції, розширення дорожнього покриття або заміни шарів покриття.

Під час вивчення дисципліни набуваються компетентності, які дають можливість виконувати виробничо-технологічну та організаційно-управлінську діяльність.

В результаті вивчення дисципліни Ви будете:

Знати:

- класифікацію автомобільних доріг України;
- поперечний та повздовжній профілі дороги;
- земляне полотно дороги;
- конструкцію дорожнього одягу;
- типи дорожнього покриття;
- причини руйнування;
- умови довговічності дорожнього одягу;
- штучні споруди на автомобільних дорогах;

Вміти:

- проектувати нову автомобільну дорогу;
- оцінювати пропускну здатність дороги;
- обирати під час проектування необхідний поперечний профіль дороги відповідно її класифікації;
- обирати конструкційні шари дорожнього одягу;
- організувати ремонт або реконструкцію автомобільної дороги.

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення навчальної дисципліни «Автомобільні шляхи» базується на знаннях та навичках, отриманих у курсах навчальних дисциплін «Вища математика», «Фізика», «Загальний курс транспорту». А знання та навички, які Ви отримаєте при вивченні дисципліни «Автомобільні шляхи» допоможуть у вивченні таких дисциплін, як «Вантажні автомобільні перевезення», «Взаємодія видів транспорту», «Транспортна логістика».

Для поглиблення та закріплення теоретичних знань студентів передбачаються лабораторні та практичні заняття по даній дисципліні.

ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1 – Загальний тематичний план аудиторної роботи

Номер тижня	Теми лекцій, год.	Теми лабораторних/практичних робіт, год.
Змістовий модуль 1		
1	Класифікація автомобільних доріг України (2 год.)	Пр. № 1. «Прокладання магістрального ходу» (2 год.)
2	Поперечний профіль автомобільних доріг (2 год.)	Лр. № 1. «Знаходження елементів кругових кривих заданих радіусів та закріплення в натурі» (2 год.)
3	План і повздовжній профіль дороги (2 год.)	Пр. № 2. «Визначення відміток землі за пікетами» (2 год.)



Номер тижня	Теми лекцій, год.	Теми лабораторних/практичних робіт, год.
4	Земляне полотно автомобільної дороги (2 год.)	Лр. № 2. «Детальна побудова кривої на місцевості» (2 год.)
5	Робочий шар земляного полотна (2 год.)	Пр. № 3. «Побудова повздожнього профілю дороги» (2 год.)
6	Насипи та виїмки (2 год.)	Лр. № 3. «Вимірювання вертикального та горизонтального кутів при проєктуванні доріг» (2 год.)
7	Водовідведення (2 год.)	Пр. № 4. «Визначення обсягів земельних робіт» (2 год.)
8	Конструкція дорожнього одягу (2 год.)	Лр. № 4. «Побудова на місцевості поперечного профілю дороги» (2 год.)
Змістовий модуль 2		
9	Типи дорожнього покриття (2 год.)	Пр. № 5. «Поперечний профіль дороги» (2 год.)
10	Техніко-експлуатаційні властивості доріг (2 год.)	Лр. № 5. «Визначення відстані при будівництві мостових переходів» (2 год.)
11	Нежорсткий дорожній одяг (2 год.)	Пр. № 6. «Розрахунок мінімальних радіусів кривих» (2 год.)
12	Жорсткий дорожній одяг (2 год.)	Лр. № 6. «Визначення довжини нитковим далекоміром» (2 год.)
13	Штучні споруди на автомобільних дорогах (2 год.)	Пр. № 7. «Побудова конструктиву дорожнього одягу» (2 год.)
14	Мостові споруди та тунелі (2 год.)	Лр. № 7. «Побудова на місцевості поперечного профілю дороги» (2 год.)
15	Розв'язки доріг. Вибір класу і схеми розв'язок доріг (2 год.)	Пр. № 8. «Забезпечення видимості на кривих в плані» (2 год.)

САМОСТІЙНА РОБОТА

Самостійна робота студента передбачає самостійне позааудиторне опрацювання навчальної літератури за темами курсу та виконання передбачених змістом навчальної дисципліни самостійних робіт для закріплення вивченого навчального матеріалу.

Опрацювання теоретичних основ прослуханого лекційного матеріалу – 1,5 години на кожну лекцію (за семестр 45 годин).

Підготуєте презентацію за заданою тематикою або за темою, яка Вам буде цікава, з питань будови або ремонту автомобільних шляхів (за семестр 10 годин).

Підготовка до лабораторних та практичних занять і поточного контролю (30 год.).



РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

Навчально-методичні розробки:

1. Методичні вказівки з вивчення дисципліни «Автомобільні шляхи» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології») / Укл. Тарасенко О. В. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 26 с.

2. Методичні вказівки до проведення лабораторних та практичних занять з дисципліни «Автомобільні шляхи» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології» / Укл. Тарасенко О. В. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 48 с.

3. Курс лекцій з дисципліни «Автомобільні шляхи»

<https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=432>

Літературні джерела:

1. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. –К.: Мінрегіон України, 2015. – 113 с.

ОЦІНЮВАННЯ

Максимально можлива кількість балів, яку можна бути отримати за курс, складає 100 балів. Вся Ваша робота, як аудиторна, так і самостійна буде оцінена. Ви отримуєте бали за виконання та захист лабораторних та практичних робіт, самостійну роботу та модульний контроль, який проводиться у вигляді комп'ютерного тестування.

Види контролю знань	Кількість балів
Практичні заняття	40
Лабораторні роботи	40
Семестровий модульний контроль (тестування)	20
Разом за курс	100

Підсумковий контроль з освітнього компонента здійснюється у формі заліку. Результати навчання з дисципліни оцінюються за двобальною шкалою «зараховано – не зараховано».

Мінімальна кількість балів, яка дасть змогу отримати залік з дисципліни, складає 60. У такому разі буде виставлена оцінка «зараховано».

ПОЛІТИКИ КУРСУ

При вивченні курсу політика дотримання академічної доброчесності визначається Кодексом академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка».

Усі види робіт та контрольні заходи Ви повинні виконувати самостійно. Під час виконання лабораторних, практичних та самостійних робіт можна консультиватись з викладачем та іншими студентами, але виконувати завдання необхідно самостійно, користуючись знаннями та навичками, отриманими під час слухання лекцій та опанування навчальної літератури. Методичні матеріали курсу Ви знайдете у системі дистанційного навчання Національного університету «Запорізька політехніка» за посиланням <https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=432>

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

Для доступу до навчально-методичних розробок курсу Ви повинні мати особистий доступ до університетської навчальної платформи Moodle.