СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ШЛЯХИ ТА СПОРУДИ»

Ступінь освіти	Фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	J8 Автомобільний транспорт
Освітня програма	«Автомобільний транспорт»
Термінвикладання	5-й семестр
Заняття:	
лекції:	38-години
практичнізаняття:	10-годин
Вид дисципліни	вибіркова
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська



Випускна циклова (методична) комісія педагогічних працівників механізаторського профілю, агроінженерії, автомобільного транспорту

Викладач:
Свищук Іван Володимирович
Викладач ІІ категорії
E-mail: ivan.2105sv@gmail.com

1. Анотація до курсу

Курс спрямований на формування у студентів розумінь знань щодо особливостей експлуатації та функціонування транспортної інфраструктури: автомобільних шляхів, мостів, транспортних розв'язок, рейкових колій, аеродромів, річкових та морських портів, будівель та споруд автомобільного, залізничного,

повітряного та водно готранспорту.

Ріст парку автомобілів, збільшення об'єму автомобільних перевезень підвищують вимоги до їх організації, де основними задачами є

- підвищення ефективності роботи транспорту
- зниження затрат і часу на перевезення, зниження аварійності на автомобільних дорогах і вулицях міст.

Тому інженер, що працює в області транспортних технологій повинен знати основи проектування автомобільних доріг, технологічних споруд, вміти їх оцінювати і враховувати при організації перевезень.

2. Мета та завдання курсу

Мета вивчення дисципліни полягає в тому, щоб розвинути у студентів широкий інженерний кругозір, навчити принципам техніко-економічного обґрунтування всіх елементів дороги на основі комплексного врахування її значення, природних умов і вимог ефективності і безпеки автомобільних перевезень, а також вибору напряму дороги на місцевості і складання проекту її будівництва.

Основними **завданнями** вивчення дисципліниє:

- Вивчення основ проектування і експлуатації автомобільних доріг в Україні та інших країнах;
- Вивчення різних елементів плану траси і поздовжнього профілю дороги;
- Вивчення особливостей експлуатації шляхів сполучення;
- Вивчення основних нормативно-правових документів, що регулюють дорожній рух;
- Отримання практичних навиків в питаннях організації дорожнього рухув різних дорожніх умовах;
- Вивчення транспортно-експлуатаційних якостей автомобільних доріг.

3. Результати навчання

Врезультаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- як аналізувати та оцінювати вплив транспортуна функціонування будівель та споруд транспортної інфраструктури;
- як оцінювати негативні фактори, які впливають на роботу будівель та споруд транспорту та шляхів їхнього сполучення;
- як приймати рішення із впровадження заходів щодо покращення роботи транспортних об'єктів та їхніх шляхів сполучень;
- як розробляти і впроваджувати систему заходів, спрямованих на підвищення

ефективності роботи вулично-дорожньої мережі, автомобільних доріг, аеродромів, пасажирських та вантажних перевезень.

вміти:

• досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій;

• формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій;

•класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем;

• організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення..

4. Політика курсу

Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі студентів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

5. Тематика курсу

Теми

1. **Транспортна система держави, автомобільний транспорт і автомобільні дороги**
2. **Автомобільні дороги: визначення, групи споруд, основні конструктивні елементи.**
3. **Основні елементи автомобільних доріг. Характеристика транспортних потоків. Класифікація автомобільних доріг.**
4. **Дорожній одяг і інженерне облаштування доріг.**
5. **Залізничний транспорт**
6. **Повітряний транспорт**
7. **Рухомий склад залізних доріг і стаціонарно господарство**
8. **Водний транспорт.**
9. **Інші види транспорту.**

Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

Технічні засоби навчання.
Дистанційна платформа Google classroom.

6. Система оцінювання та вимоги

Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтинговашкала	Інституційнашкала
5	відмінно
4	добре
3	задовільно
2	незадовільно

7. Рекомендовані джерела інформації

1. Савенко В. Я. Транспорт і шляхи сполучення. Підручник/ В. Я. Савенко, В. А. Гайдукевич.-К.: НТУ, 2007-252 с.
2. Шилова Т.О. Транспорт і шляхи сполучення. Конспект лекцій /Т.О. Шилова - Київ: КНУБА, 2006-124 с.
3. Білятинский О. А. Проектування автомобільних доріг: підручник : у 2 ч./ за ред. О.А. Білятинського, Я.В. Хом'яка. – Київ: Вища школа, 1997. – Ч. 1. – 517 с.
4. Чемакіна О. В. Інженерний благоустрій населених міст: навчальний посібник / О. В. Чемакіна, Г. М. Агєєва – Київ: НАУ, 2017. – 168 с.
5. Про автомобільний транспорт: Закон України від 05 квітня 2001 р. № 2344-III / Верховна Рада України. *Відомості Верховної Ради України*. 2001. № 22.
6. Про впорядкування системи оформлення, видачі, використання та облікудозволів на міжнародні перевезення пасажирів і вантажів автомобільним транспортом: наказ Міністерства транспорту України від 20.08.2004 р. № 757 / Міністерство транспорту України. *Офіційний вісник України*. 2004. № 35.
7. Про затвердження Положення про Державне агентство автомобільних доріг України: Постанова КМ України від 10 вересня 2014 р. № 43 / Кабінет Міністрів України.*Офіційний вісник України*. 2014.№ 75.
8. Про транзит вантажів: Закон України від 20.10.1999 р. № 1172-XIV / Верховна РадаУкраїни.*ВідомостіВерховноїРадиУкраїни*.1999.№51.
9. Офіційнийвеб-сайтМіністерстваінфраструктуриУкраїниhttps://mtu.gov.ua/
10. Офіційнийвеб-сайтУкртрансбезпекиhttp://dsbt.gov.ua/
11. Офіційнийвеб-сайтУкравтодоруhttps://ukravtodor.gov.ua/