



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії  
Кафедра автомобільних доріг і аеродромів

**СИЛАБУС**  
**освітнього компонента**  
**Інфраструктура автомобільних доріг**

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Автомобільні дороги та аеродроми	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції (24), практичні заняття (24)	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

**Викладач:**

Хоменко Андрій Анатолійович,  
к.т.н., доцент кафедри автомобільних доріг та аеродромів,  
a\_khomenko@ogasa.org.ua

**В процесі вивчення даної дисципліни студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З МЕТОДАМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАНТАЖНИХ ТА ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ, А ТАКОЖ З ПЛАНУВАННЯМ ТА БУДІВНИЦТВОМ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.**

Наприклад: вміння застосовувати сучасні способи забезпечення ефективних режимів руху та функціонування транспортної мережі, вибирати оптимальні параметри елементів планувальної структури міських вулиць і доріг.

**Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: загальний курс автомобільних доріг; інженерна геологія; технологія будівництва автомобільних доріг; безпека та організація руху на автомобільних дорогах.**

**Диференційовані результати навчання:**

**знати:**

- основні способи покращення виробничих процесів та відповідного технологічного середовища в умовах конкретного підрозділу;
- забезпечувати систематизацію, узагальнення та аналіз інформації транспортних систем та технологій.

**володіти:**

- сучасними способами забезпечення ефективних режимів руху та функціонування транспортної мережі;
- навичками вибирати оптимальні параметри елементів планувальної структури міських вулиць і доріг.

**вміти:**

- встановлювати оптимальні маршрути руху пасажирських та вантажних транспортних засобів;
- організовувати ефективну взаємодію різних видів транспорту;
- організовувати безпечні перевезення різними видами транспорту.

## ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Загальні відомості про транспортну інфраструктуру	2	2		8
2	Загальні поняття про вантажні перевезення. Класифікація та види вантажного транспорту	2	2		8
3	Споруди інфраструктури пасажирського транспорту на автомобільних шляхах сполучення	4	4		10
4	Автостоянки та гаражі. Освітлення автомобільних доріг	2	2		8
5	Транспортні розв'язки в одному рівні. Класифікація розв'язок	2	2		10
6	Транспортні розв'язки в різних рівнях	4	4		10
7	Автозаправні станції	4	4		8
8	Аеродромна інфраструктура	4	4		10
	<b>Всього</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>72</b>

### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання заліку складає 60 та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	40	60
Контроль знань:			
Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	20	40
	<b>Всього</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

Курсова робота з курсу складається з побудови схеми планувальної організації земельної ділянки АЗК, архітектурних та конструктивних рішень, розробки заходів з охорони навколишнього середовища, забезпечення пожежної безпеки та доступу маломобільних груп населення.

Методика проектування об'єкту інфраструктури автомобільних доріг представлені в методичних вказівках.

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [12].

**Підсумковий контроль знань** проводиться для студентів, що не змогли з будь-яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді письмового тесту та усної бесіди з викладачем.

### Інформаційне забезпечення Основна література

1. Хоменко А.А., Рубцова Ю.О. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Інфраструктура автомобільних доріг і аеродромів» для студентів освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» (Автомобільні дороги та аеродроми) за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Одеса, ОДАБА, 2023. - 180 с.
2. Бойчук В.С. Довідник дорожника / Бойчук В.С. – К.: Урожай, 2002. – 560 с.
3. Проектування автомобільних доріг: Підручник. / Білятинський О. А., Заворицький В. Й., Старовойда В. П., Хом'як Я. В. – К.: Вища школа, 1997. – 518 с.
4. Лапіна О.І. Методичні вказівки з дисципліни Інфраструктура споруд автомобільних доріг для виконання курсової роботи на тему: «Проектування об'єктів інфраструктури автомобільних доріг (Автозаправна станція)» / О.І. Лапіна, А.В. Леонова, Є.С. Луцкін, С.М. Петричко / Одеса: ОДАБА, 2014. – 48 с.
5. ГБН В.2.3-37641918-555:2016 «Автомобільні дороги. Транспортні розв'язки в одному рівні». [Чинний від 01.07.2016]. Київ, 2016 р. 54 с.
6. ДБН В.2.3-4-2015 «Автомобільні дороги». [Чинний від 1.04.2016]. Київ, 2015р. 104 с.
7. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудову територій». [Чинний від 1.10.2019]. Київ, 2018 р. 179 с.
8. ДСТУ 4100:2021. «Безпека дорожнього руху. Знаки дорожні. Загальні технічні умови. Правила застосування». [Чинний від 1.11.2021]. Київ, 2021 р. 198 с.
9. ДСТУ 2587:2021 «Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні умови». [Чинний від 1.08.2021]. Київ, 2021 р. 138 с.
10. ДБН В.2.3-5-2017 «Вулиці та дороги населених пунктів». [Чинний від 1.09.2018]. Київ, 2018 р. 56 с.
11. ДБН В.2.5-28:2018 «Природне та штучне освітлення». [Чинний від 01.03.2019]. Київ, 2018 р. 133 с.
12. ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів». [Чинний від 01.08.2007]. Київ, 2007 р. 81 с.
13. ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану». [Чинний від 01.12.2022]. Київ, 2022 р. 33 с.
14. Закон України «Про дорожній рух» (зі змінами до 24.02.2023 р.).
15. Порядок регулювання діяльності автостанцій (зі змінами до 16.08.2016 р.).
16. Закон України «Про автомобільний транспорт» (зі змінами до 24.02.2023 р.).
17. Правила зберігання транспортних засобів на автостоянках. Київ, 1996 р. (зі змінами до 30.06.2021 р.).
18. Положення про порядок використання аеродромів України. Київ, 2008 р.
19. Білятинський О.А. та ін. Проектування автомобільних доріг: Підручник. У 2 ч. Ч.2/О.А. Білятинський, В.П., Старовойда, Я.В., Хом'як // За ред. О.А. Білятинського, Я.В. Хом'яка. – К.: Вища шк., 1998. – 416 с.
20. Горяїнов О.М. Вантажні перевезення. Конспект лекцій. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 109 с.

21. Потійчук О. Б. Транспортні розв'язки: навч. посібник/О. Б. Потійчук, Л. М. Піліпака. – Рівне : НУВГП, 2020. – 263 с.
22. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. – Херсон : Олді+, 2022. – 336 с.

Допоміжні джерела інформації.

1. 1. Соловйова О.О., Савченко Л.В., Сулима Л.О. Взаємодія видів транспорту: Конспект лекцій/ - К.: НАУ, 2010. – 60 с.
2. Галабурда В. Г., Персианов В. А., Тимошин А. А. И др. Единая транспортная система: Учебник для вузов. 2-е изд. С измен. И дополн. — М.: Транспорт, 2001. — 303 с.
3. Системологія на транспорті.: Підручник: у 5 кн. / За заг. ред. М. Ф. Дмитриченка. – К.: Знання України, 2005. – ISBN 966-316-075-6 Кн. 3: Дослідження операцій у транспортних системах /Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля та ін. – 2009. – 375 с.