

## Силабус дисципліни «Загальний курс транспорту»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Загальний курс транспорту», 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Сльнікова Лідія Олегівна, к.т.н., старша викладачка кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: l.o.yelnikova@ust.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 1 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності .</p> <p>ФК-9 Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації автомобільних перевезень</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>ПРН-2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій</p> <p>ПРН-19. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації автомобільних перевезень</p> <p>ПРН-23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації автотранспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції автотранспортних засобів. Встановлювати зв'язок між елементами конструкції автотранспортних засобів.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Базові знання з математики, фізики.
Основні теми дисципліни	<p><b>Теми лекцій (48 год):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальна характеристика транспортного процесу та транспортної системи держави</li> <li>2. Управління транспортом в Україні. Характеристика залізничного транспорту України</li> <li>3. Загальні відомості про трасу, план і поздовжній профіль транспортних шляхів</li> <li>4. Залізнична колія. Земляне полотно та штучні споруди</li> <li>5. Верхня будова колії. Конструкція рейкової колії. З'єднання колій</li> <li>6. Загальні відомості про залізничні вагони</li> </ol>

	<p>7. Основні елементи вагонів</p> <p>8. Загальні відомості про локомотиви. Поняття про сили, які діють на поїзд</p> <p>9. Загальні відомості про роздільні пункти</p> <p>10. Споруди та пристрої електропостачання залізниць. Сигнали. Системи та пристрої автоматики та телемеханіки на залізницях</p> <p>11. Організація залізничних перевезень і руху поїздів</p> <p>12. Загальна характеристика автомобільного транспорту</p> <p>13. Загальна будова автомобіля. Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів</p> <p>14. Загальна будова автомобільної дороги</p> <p>15. Характеристика автомобільних доріг загального користування. Організація автотранспортного процесу</p> <p>16. Особливості перевезення вантажу автомобільним транспортом</p> <p>17. Міський транспорт</p> <p>18. Техніко-технологічні системи перевезення вантажу</p> <p>19. Річковий транспорт</p> <p>20. Морський транспорт</p> <p>21. Авіаційний транспорт</p> <p>22. Трубопровідний та промисловий транспорт</p> <p><b>Теми практичних занять</b> (16 год., студенти виконують практичні роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вантажопотоки на транспортній мережі</li> <li>2. Розрахунок показників транспортної роботи полігона транспортної мережі</li> <li>3. Визначення потреби у вантажних автомобілях для перевезення певного вантажу</li> <li>4. Розрахунок техніко-експлуатаційних показників транспортних процесів</li> <li>5. Основи організації перевезення вантажів за різними типами маршрутів</li> <li>6. Вибір типів і розрахунок кількості автобусів на міських маршрутах</li> <li>7. Визначення потреби вантажних морських суден для перевезення вантажу на лінії</li> </ol> <p><b>Самостійна робота</b> – 86 год.  <b>Форми організації навчання</b> – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соловійова О.О. Загальний курс транспорту: навч. посібник / О.О. Соловійова, І.І. Висоцька, І.М. Герасименко. – К.: НАУ, 2019. – 244 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf">https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf</a></li> <li>2. Яцківський Л. Ю. Загальний курс транспорту: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов. – Кн. 1. – К.:</li> </ol>

Арістей, 2007. – 544 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zerkalov.org.ua/node/23>

3. Яцківський Л. Ю. Загальний курс транспорту: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов. – Кн. 2. – К.: Арістей, 2007. – 504 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ut.nmu.org.ua/ua/information-to-student/electronic-library83.pdf>

4. Корнійчук М. П. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту [Текст]. Ч. 1 і 2 / М. П. Корнійчук, Н. В. Липовець, С. І. Шамрай. – К.: «Видавництво Дельта», 2007. – 424 с.

**Додаткова:**

5. Фришев С. Г. Загальний курс транспорту: навч. посібник / С. Г. Фришев, І. І. Мельник, С. М. Бондар; за ред. Фришев С. Г. – К.: Вища освіта, 2006. – 162 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.twirpx.com/file/759000> .

6. ДБН В.2.3.-.4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування Частина ІІ. Будівництво [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/05/ZM\\_DBN\\_V234.pdf](https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/05/ZM_DBN_V234.pdf)

7. Омелічев О.В. Підручник з будови автомобіля. Посібник для автомобілістів-початківців / О.В. Омелічев – Харків: Моноліт, 2022 – 288 с.

**Інформаційні ресурси**

8. <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>).