

Силабус дисципліни «Загальний курс транспорту»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Загальний курс транспорту», 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Єльнікова 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>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>СК-10 Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій на залізничному транспорті.</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>РН-2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій</p> <p>РН-19. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації залізничних перевезень</p> <p>РН-23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів на залізничному транспорті. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Встановлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Базові знання з математики, фізики.
Основні теми дисципліни	<p>Теми лекцій (48 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна характеристика транспортного процесу та транспортної системи держави 2. Управління транспортом в Україні. Характеристика залізничного транспорту України 3. Загальні відомості про трасу, план і поздовжній профіль транспортних шляхів 4. Залізнична колія. Земляне полотно та штучні споруди 5. Верхня будова колії. Конструкція рейкової колії. З'єднання колій 6. Загальні відомості про залізничні вагони 7. Основні елементи вагонів

	<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>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують практичні роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вантажопотоки на транспортній мережі 2. Розрахунок кількісних показників роботи полігона транспортної мережі. Вагонопотоки транспортної мережі 3. Розрахунок параметрів вантажних поїздів. розрахунок розмірів руху поїздів на полігоні залізниць 4. Верхня будова колії 5. Робота залізничних станцій 6. Технологія роботи дільничної станції 7. Розрахунок експлуатаційних показників роботи залізниць 8. Визначення потреби вантажних морських суден для перевезення вантажу на лінії <p>Самостійна робота – 56 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соловйова О.О. Загальний курс транспорту: навч. посібник / О.О. Соловйова, І.І. Висоцька, І.М. Герасименко. – К.: НАУ, 2019. – 244 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://dspace.nau.edu.ua/bitstream/NAU/43642.pdf 2. Яцківський Л. Ю. Загальний курс транспорту: навч. посібник / Л. Ю. Яцківський, Д. В. Зеркалов. – Кн. 1. – К.:

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

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>).