# СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS | Генеральний план транспортних вузлів (ВК42.1), 3 кредити ECTS |
| Статус дисципліни | Вибіркова |
| Загальна інформація про викладача | Болвановська Тетяна Валентинівна, к.т.н., доц., доцент кафедри «Транспортні вузли», ел. пошта t.v.bolvanovska@ust.edu.ua, телефон кафедри (056) 793-19-13 |
| Курс та семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни | 8 семестр<br>4 курс (бакалавр) |
| Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну | Факультет «Управління процесами перевезень» |
| Освітні програми | Організація перевезень і управління на залізничному транспорті |
| Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна | При вивченні курсу формуються наступні компетентності:<br>1. Здатність розробляти та управляти проектами (ЗК-8)<br>2. Прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК-10)<br>3. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища (ФК-1)<br>4. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту (ФК-6).<br>5. Здатність проектувати транспортні системи і їх окремі елементи на залізничному транспорті (ФК-8)<br>Вивчення курсу передбачає досягнення наступних результатів навчання:<br>ПРН-06 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень<br>ПРН-08 Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень<br>ПРН-18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем при плануванні залізничних перевезень. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування залізничних транспортних систем |
| **Опис дисципліни** | |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни | Передумовою вивчення дисципліни є наявність базових знань з дисциплін (ОК07) Нарисна геометрія та інженерна графіка, (ОК08) Основи екології та безпеки життєдіяльності, (ОК13) Основи геодезії, (ОК16) Улаштування та експлуатація залізничної колії, (ОК18) Залізничні станції та вузли, (ОК25) Пасажирські перевезення на залізничному транспорті |
| Основні теми дисципліни | 16 годин лекцій, 16 годин практичних занять, 58 години самостійної роботи<br>**Основні теми лекцій (16 годин):**<br>Транспортні вузли. Склад, класифікація. Принципи проектування та організації роботи<br>Генеральний план суспільно-транспортного вузла (центра)<br>Аеропорти та водні порти в транспортних вузлах<br>Залізничні вузли. Принципові схеми, загальна характеристика й основи організації роботи<br>Планувальні рішення при перетині та примиканні автомобільних доріг<br>Проектування підходів ліній до великих залізничних вузлів і обходів у вузлах. Повні та неповні розв'язки підходів ліній<br>Генеральний план промислових підприємств. Принципи організації роботи та побудови генеральної схеми<br>**Основні теми практичних занять(16 годин)**<br>Визначення основних характеристик елементів транспортних вузлів<br>Визначення затримок транспортних засобів на підходах до вузлів<br>Оптимізація режимів взаємодії залізничного та міського транспорту<br>Вибір місця розташування базового механізованого складу в транспортному вузлі<br>Визначення рівня складності нерегульованого перехрестя<br>Обґрунтування раціональної черговості обробки транспортних засобів у пункті взаємодії |

| | |
|---|---|
| | Визначення переробної спроможності вузлового пункту взаємодії та елементів, що її обмежують |
| Мова викладання | українська |
| Форма підсумкового контролю | екзамен |
| Список основної та додаткової літератури | 1. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник О. С. Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 156 с.<br>2. Багацкий Г.Ф. Городские улицы и городское движение. - К.: Будівельник, 1987<br>3. Безлюбченко О. С. Планування міст і транспорт : навч. посібник / О. С. Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 270 с.<br>4. Ткачук О. А. Міське господарство : навч. пособник / О. А. Ткачук.– Рівно : НУВГП, 2018. – 244 с.<br>5. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. [Чинний від 01.10.2019]. – Київ : Держбуд України, 2019. – 183 с.<br>6. ДБН Б. 1-2-95 Режим доступу: https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2016/04/DBN_B.1-2-95.pdf<br>7. Закон України «Про планування і забудову територій» N 1699-III 20 квітня 2000 року м. Київ<br>8. Проектування міських територій. Ч. І : підручник / [за ред. В. Т. Семенова, І. Е. Линник] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова . — Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018 . — 449 с.<br>9. Транспортна стратегія України до 2020 року Режим доступу: https://mtu.gov.ua/files/Zakypivli/transport_strategy_ua.pdf<br>10. Будгенплан // Термінологічний словник-довідник з будівництва та архітектури / Р. А. Шмиг, В. М. Боярчук, І. М. Добрянський, В. М. Барабаш; за заг. ред. Р. А. Шмига. – Львів, 2010. – С. 40. – ISBN 978-966-7407-83-4<br>11. Дистанційний курс «Генеральний план транспортних вузлів» https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=519 |