

## Силабус дисципліни

|   |  |
|---|--|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС                                   | Залізничні станції та вузли (частина 4), 4 кредити ЄКТС  |
| Загальна інформація про викладача   | Назаров Олексій Анатолійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри транспортних вузлів; телефон 9-44, email: o.a.nazarov@ust.edu.ua  |
| Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни                 | Семестр 7 для бакалаврів   |
| Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується                              | Факультет «Управління процесами перевезень»  |
| Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна | <p>Загальні компетентності:</p> <p>Здатність розробляти та управляти проектами ЗК-8; Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК-12.</p> <p>Фахові компетентності:</p> <p>Здатність проектувати транспортні системи і їх окремі елементи на залізничному транспорті ФК-8; Здатність проектувати транспортні системи і їх окремі елементи на залізничному транспорті ФК-11; Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології залізничних перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв залізничної інфраструктури, залізничного рухомого складу ФК-13.</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень ПРН-8; Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними по ПРН-15.</p> |
| <b>Опис дисципліни</b>  |  |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни                        | Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: Нарисна геометрія та інженерна графіка ОК 7; Загальний курс транспорту ОК 12; Основи геодезії ОК 13; Улаштування та експлуатація залізничної колії ОК 16; Управління експлуатаційною роботою ОК 17  |
| Основні теми дисципліни   | <p>Теми лекцій (32 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальна характеристика сортувальних станцій.</li> <li>2. Конструкція та технологія роботи сортувальних станцій.</li> <li>3. Розрахунок колійного розвитку сортувальних станцій.</li> <li>4. Проектування сортувальних станцій.</li> </ol>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>5. Розв’язки підходів залізничних ліній.<br/> 6. Залізничні та транспортні вузли.<br/> 7. Пасажирські станції.<br/> 8. Пасажирські технічні станції.<br/> 9. Проектування пасажирських станцій.<br/> Теми практичних занять (16 год., студенти виконують розрахунково-графічну роботу за індивідуальним завданням):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визначення обсягів роботи станцій вузла та розмірів руху на дільницях.</li> <li>2. Визначення типу та розробка принципової схеми сортувальної станції.</li> <li>3. Розробка спеціалізації парків та технології роботи сортувальної станції.</li> <li>4. Визначення обсягів роботи окремих парків сортувальної станції та розрахунок їх колійного розвитку.</li> <li>5. Розробка конструкцій горловин парків та схеми сортувальної станції.</li> <li>6. Розміщення службово-технічних приміщень на сортувальній станції.</li> <li>7. Проектування плану колій розв’язок залізничних ліній у вузлах</li> <li>8. Проектування поздовжнього профілю колій розв’язки залізничних ліній.</li> <li>9. Розрахунок обсягів робіт на спорудження розв’язки підходів.</li> <li>10. Розрахунок капітальних вкладень. Експлуатаційні витрати на утримання постійних пристроїв.</li> <li>11. Експлуатаційні витрати, які пов’язані з пробігом поїздів.</li> <li>12. Експлуатаційні витрати, які пов’язані із затримками поїздів.</li> <li>13. Розробка схеми залізничного вузла.</li> </ol> <p>Самостійна робота – 56 год.<br/> Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p> |
| Мова викладання                          | Українська   |
| Список основної та додаткової літератури | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Берестов І.В. Залізничні станції та вузли [Текст]: навч. посібник / І. В. Берестов, Г. В. Шаповал, М. Ю. Куценко [та ін.]; за ред. І. В. Берестова. – Харків: Райдер, 2012. – 464 с.</li> <li>2. Залізничні станції та вузли [Текст]: метод. вказівки до практичних занять і розрахунково-графічної роботи «Проектування сортувальної станції, залізничного вузла та розв’язок підходів»: у 2 ч. Ч. 1 / уклад.: М. П. Божко, В. В. Журавель, О. А. Назаров, В. Я. Кізяков; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2015. – 43 с.</li> </ol>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>3. Залізничні станції та вузли [Текст]: метод. вказівки до практичних занять і розрахунково-графічної роботи «Проектування сортувальної станції, залізничного вузла та розв'язок підходів»: у 2 ч. Ч. 2 / уклад.: М. П. Божко, В. В. Журавель, О. А. Назаров; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2015. – 55 с.</p> |
|--|--|