

## 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 кафедри транспортних вузлів; телефон 9-44, email: nazarovalexej65@gmail.com
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: Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК-12; Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК-13.</p> <p>Фахові компетентності: Здатність проектувати транспортні (транспортно-складські) системи і їх окремі елементи ФК-8; Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності ФК-11; Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни, виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (автомобілів) ФК-13.</p> <p>Програмні результати навчання: 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 10; Загальний курс транспорту ОК 15; Основи теорії транспортних процесів і систем ОК 19
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> <li>5. Розв'язки підходів залізничних ліній.</li> <li>6. Залізничні та транспортні вузли.</li> <li>7. Пасажирські станції.</li> <li>8. Пасажирські технічні станції.</li> <li>9. Проектування пасажирських станцій.</li> </ol> <p>Теми практичних занять (16 год. ., студенти виконують розрахунково-графічну роботу за індивідуальним</p>

	<p>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. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Железнодорожные станции и узлы: Учеб. для вузов ж.-д. трансп./ В. М. Акулиничев, Н. В. Правдин, В. Я. Болотный, И. Е. Савченко; Под ред. В. М. Акулиничева. – М.: Транспорт, 1992.</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> <li>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.</li> </ol>