

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Залізничні станції та вузли (частина 3), 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 6 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>
Опис дисципліни	
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"> 1. Загальна характеристика дільничних станцій. 2. Дільничні станції лінійного типу. 3. Методика розрахунку кількості колій у парках дільничної станції. 4. Вузлові дільничні станції. 5. Проектування дільничних станцій. 6. Пристрої пасажирського і вагонного господарств. 7. Сортувальні пристрої дільничних та вантажних станцій. 8. Вантажні станції загального користування.

	<p>9. Пристрої локомотивного господарства дільничних та вантажних станцій.</p> <p>10. Завантаження та пропускна здатність горловин станцій</p> <p>11. Спеціалізовані вантажні станції.</p> <p>12. Портові та поромні станції.</p> <p>13. Прикордонні та перевантажувальні станції.</p> <p>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують роботи за індивідуальними завданнями):</p> <p>1. Визначення обсягів роботи дільничної станції, розмірів руху на дільницях та визначення технічного оснащення підходів.</p> <p>2. Визначення тривалості виконання основних операцій з поїздами різних категорій і тривалості заняття приймально-відправних колій.</p> <p>3. Розробка схем, спеціалізації парків, технології роботи, розрахунок кількості колій дільничних станцій поздовжнього і напівпоздовжнього типів.</p> <p>4. Розробка схем, спеціалізації парків, технології роботи, розрахунок кількості колій дільничних станцій поперечного і послідовного типів.</p> <p>5. Конструювання, розрахунок та проектування колійного розвитку дільничної станції.</p> <p>6. Проектування вантажних пристроїв дільничної станції та розміщення службово-технічних приміщень.</p> <p>7. Проектування пристроїв локомотивного господарства та сортувальних пристроїв.</p> <p>8. Розрахунок завантаження горловин дільничної станції, кількості та тривалості затримок у пунктах перетинання маршрутів.</p> <p>Індивідуальна робота: курсовий проект – 30 год. Самостійна робота – 42 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>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.</p> <p>2. Железнодорожные станции и узлы (задачи, примеры, расчеты) / Н. В. Правдин, Т. С. Банек, В. Я. Негрей и др.; Под ред. Н. В. Правдина. – М.: Транспорт, 1984.</p> <p>3. Залізничні станції та вузли: проектування дільничних станцій [Текст]: методичні вказівки для курсового та дипломного проектування / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; уклад.: В. І. Бобровський, В. В. Журавель, Г. Я. Мозолевич, Р. В. Вернигора. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2008. – 34 с.</p>