

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Основи проектування залізничних станцій та вузлів, 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Боричева Світлана Вікторівна, б/ст, б/зв, старша викладачка кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: svtlanaborychева@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 4 для бакалаврів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><u>Загальні компетентності:</u> ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; ЗК-8 Здатність розробляти та управляти проектами; ЗК-11 Здатність працювати автономно та в команді; ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><u>Фахові компетентності:</u> ФК-1 Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортно-логістичних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; ФК-7 Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю; ФК-8 Здатність проектувати транспортні (транспортно-логістичні, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.</p> <p><u>Програмні результати навчання:</u> ПРН-5 Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортно-логістичних систем і технологій. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів; ПРН-6 Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортно-логістичних систем та технологій.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: Основи геодезії ОК 13; Навчальна практика ОК 29
Основні теми дисципліни	Теми лекцій (32 год): 1. Історичні відомості про залізничний транспорт.

	<p>2. Загальні відомості про під'їзні колії. класифікація під'їзних колій. Основи взаємодії промислового та магістрального транспорту.</p> <p>3, 4. Загальні відомості про роздільні пункти, станції та вузли. Класифікація, схеми станцій та технологія роботи роз'їздів, обгінних пунктів та проміжних станцій.</p> <p>5-9. Основні поняття щодо проєктування станцій у плані та профілі.</p> <p>10-14. Класифікація, схеми станцій та технологія роботи дільничних, сортувальних, вантажних та пасажирських станцій.</p> <p>15, 16. Залізничні та транспортні вузли.</p> <p>Теми практичних занять (32 год., студенти виконують розрахунково-графічні та розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття про стрілочні переводи. 2. Проміжні станції. Класифікація станційних колій. 3. Відстані між суміжними коліями та прилеглими пристроями. 4, 5. Відстані між суміжними стрілочними переводами. 6. Відстані між стрілочними переводами та кривими ділянками колії. 7, 8. Розташування граничних стовпчиків, ізолюючих стиків та світлофорів на станції. 9. Визначення координат елементів однієї з горловин станції. 10. Визначення корисної довжини станційних колій та координат основних елементів проміжної станції. 11. Масштабна накладка плану колійного розвитку станції 12. Проєктування поздовжнього профілю станції 13. Розміщення плану станції на профілі траси лінії 14. Проєктування поперечного профілю земляного полотна станції та визначення його площі 15, 16. Проєктування розв'язок залізничних ліній у вузлах різних типів <p>Самостійна робота – 86 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Елементи колійного розвитку: приклади та задачі [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, М. П. Божко, О. О. Мазуренко, А. С. Дорош; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2016. – 110 с. 2. Проєктування станційних колій. Роз'їзди, обгінні пункти та проміжні станції: приклади та задачі [Текст] :

навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, М. П. Божко, В. В. Журавель, Є. Б. Демченко; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпро : Герда, 2017. – 196 с.

3. Пестременко А.З. Проектування залізничних станцій і вузлів. Частина 1 [Електронний ресурс] / Пестременко А.З., Лючков Д.С. // – Харків, 2003. – Режим доступу: <http://scbist.com/15593-post1.html>.

4. Божко М. П. Розрахунок та проектування стрілочної горловини. Методичні вказівки до курсової роботи, розрахунково-графічних робіт і практичних занять з дисципліни «Залізничні станції та вузли». [Текст]/ М. П. Божко, К.Ю. Ліпкін. – Дніпропетровськ, ДПТ, 2011.