

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Залізничні станції та вузли (частина 1), 3,5 кредита ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Мазуренко Олександр Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри транспортних вузлів;; телефон (056)793-19-13, email: uamazurenko@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> Здатність генерувати нові ідеї (креативність) ЗК-7; Здатність розробляти та управляти проектами ЗК-8.</p> <p><u>Фахові компетентності:</u> Здатність проектувати транспортні (транспортно-складські) системи і їх окремі елементи ФК-8.</p> <p>Програмні результати навчання: Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій ПРН-8. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Встановлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів ПРН-23.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін: Філософія ОК 3; Іноземна мова ОК 4; Вища математика ОК 5; Теорія ймовірностей та математична статистика ОК 6; Фізика ОК 8; Обчислювальна техніка в інженерних та економічних розрахунках ОК 12; Основи менеджменту та маркетингу ОК 13; Загальний курс транспорту ОК 15
Основні теми дисципліни	<p>Теми лекцій (16 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про роздільні пункти, станції та вузли. 2. Конструктивні елементи колійного розвитку. 3, 4. Взаємне розташування елементів колійного розвитку. 5, 6. З'єднання суміжних колій. 7, 8. Стрілочні вулиці. <p>Теми практичних занять (32 год., студенти виконують розрахунково-графічні та розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-3. Розрахунок вставок і відстаней між стрілочними переводами в горловині станції.

	<p>4, 5. Розрахунок кінцевих з'єднань колій. 6-8. Розрахунок типових конструкцій стрілочних вулиць. 9. Розрахунок типових конструкцій стрілочних вулиць. 10. Розрахунок параметрів паралельного зміщення колій. 11, 12. Правила та умови розміщення граничних стовпчиків, світлофорів та ізольованих стиків. 13-15. Довжина станційних колій. 16. Габарити та відстані між пристроями на станціях.</p> <p>Самостійна робота – 48 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>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.</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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, ДІТ, 2011.</p>