

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Залізничні станції та вузли (частина 2), 4,5 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 5 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 (32 год):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Габарити та відстані між пристроями на станціях. 2, 3. Довжина станційних колій. 4, 5. Роз'їзди і обгінні пункти. 6, 7. Проміжні станції одноколійних та двоколійних ділянок. 8. Проміжні станції багатоколійних ділянок. 9,10. Технічні норми проектування станційних площадок, парків і колій. 11, 12. Земляне полотно та верхня будова колій на станціях. 13, 14. Перебудова роз'їздів, обгінних пунктів і проміжних станцій. 15. Порядок і стадії розробки проектів станцій та вузлів.

	<p>16. Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень.</p> <p>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують курсову роботу за індивідуальними завданнями):</p> <p>17. Визначення параметрів колійного розвитку проміжної станції та розробка технології її роботи.</p> <p>18. Розрахунок координат точок та параметрів колійного розвитку станції.</p> <p>19, 20. Проектування поздовжнього профілю станційної площадки та розрахунок параметрів його перебудови.</p> <p>21, 22. Проектування поперечного профілю земляного полотна станційної площадки та верхньої будови колій.</p> <p>23, 24. Проектування перебудови земляного полотна станцій. Проектування роз'їздів для схрещення поїздів без зупинки.</p> <p>Самостійна робота – 57 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. Проектування 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.</p> <p>3. Нестеренко С.І. Проектування реконструкції проміжної станції: методичні вказівки до курсового та дипломного проектування [Текст]/ С.І. Нестеренко, М.І. Березовий, В. В. Журавель. – Дніпропетровськ, ДПТ, 1997.</p>