

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Улаштування та експлуатація транспортної інфраструктури», Обсяг – 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Баль О.М., к.т.н., доцент, завідувач кафедри «Рухомий склад і колія», olenabal79@gmail.com
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	III-й семестр бакалавр
Факультети/ІНЦ, студентам яких пропонується	Факультет Львівської філії (ОПІ «Транспортні технології на залізничному транспорті»)
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>ЗК6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вирішувати проблеми у нових і нестандартних професійних ситуаціях з урахуванням стану та розвитку залізничного транспорту, соціальної і етичної відповідальності за прийняті рішення.</p> <p>ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>Здатність використовувати у професійній діяльності знання з устрою залізниць та їх інфраструктури, організації руху і перевезень, розрізняти об'єкти залізничного транспорту та їх складові, визначати вимоги до їхньої конструкції.</p> <p>ФК8. Здатність проектувати залізничні транспортні (транспортновиробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.</p> <p>ПРН2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.</p> <p>ПРН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій. ПРН8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій</p> <p>ПРН18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.</p> <p>ПРН21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.</p> <p>Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічній діагностиці об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>Здатність організувати експлуатацію об'єктів залізничного транспорту, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.</p>
<b>Опис дисципліни:</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика, загальний курс транспорту, навчальна практика
Основні теми дисципліни	1. Сучасний стан транспортної інфраструктури залізничного транспорту. Основні складові транспортної інфраструктури та їх класифікація.

	<p>2. Верхня і нижня будова залізничної колії. Конструкція елементів залізничної колії.</p> <p>3. Геометричні розрахунки стрілочних переводів. Норми утримання стрілочних переводів</p> <p>3. Улаштування рейкової колії в прямих і кривих ділянках. Норми і допуски утримання рейкової колії.</p> <p>4. Класифікація робіт по утриманню і ремонту транспортної інфраструктури. Періодичність проведення ремонтів транспортної інфраструктури.</p> <p>5. Поточне утримання залізничної колії. Снігозатримання і організація снігоборотьби на залізничних станціях.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Рекомендована література</b></p> <p><b>Основна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інструкція з улаштування та утримання колій залізниць України. ЦП0269 [Текст] Затв: Наказ Укрзалізниці від 01.03.2012 р. № 072-Ц. К.: 2012. – 358 с.</li> <li>2. Класифікація і каталог дефектів і пошкоджень рейок на залізницях України. ЦП0285 [Текст] Затв: Наказ Укрзалізниці від 27.02.2013 р. № 050-Ц/од. К.: 2013. – 194 с.</li> <li>3. Положення про проведення планово-запобіжних ремонтно-колійних робіт на залізницях України. ЦП0287 [Текст] Затв: Наказ Укрзалізниці від 01.11.2014 р. №470-ЦЗ/од. К.: 2015. – 46 с.</li> <li>4. ДБН В.2.3 -19-2018 Споруди транспорту залізничної колії 1520 мм [Текст] Затв.: Наказ Міністерства розвитку України від 28.09.2018 р. № 261 / К., 2018 129 с.</li> <li>5. Правила технічної експлуатації залізниць України (ПТЕ) [Текст] Затв: Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 19.03.2002 р. № 179. К.: 2003. – 94 с.</li> </ol> <p><b>Додаткова:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Даніленко Е. І. Залізнична колія (1 том “Улаштування, проектування і розрахунки, взаємодія з рухомим складом”) / Е. І. Даніленко. - Вид-во Інпрес, 2010. - 522 с.</li> <li>2. Даніленко Е. І. Залізнична колія (2 том “Улаштування, проектування і розрахунки, взаємодія з рухомим складом”) / Е. І. Даніленко. - Вид-во Інпрес, 2010. - 455 с.</li> <li>3. Даниленко Э. И., Кутах А. П., Тараненко С. Д. Стрелочные переводы железных дорог Украины. Киев, 2001.</li> <li>4. Орловський А. М., Рибкін В. В., Мойсеєнко К. В., Курган Д. М. Проектування звичайного стрілочного переводу (Методичні вказівки) ДПТ, 2009 р. – 38 с.</li> <li>5. Настечик М. П., Сиволап Т. Л., Савицький В. В. «Улаштування та експлуатація залізничної колії» (методичні вказівки) ДПТ, 2011 р.</li> </ol>