

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«Теоретичні та практичні положення безпеки руху поїздів»

Статус дисципліни	Вибіркова
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	273 Залізничний транспорт
Назва освітньої програми	Залізничні споруди та колійне господарство
Освітній ступінь	Магістр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	4 кредити
Терміни вивчення дисципліни	II семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Транспортна інфраструктура, ТІ
Мова викладання	Українська

Лектор



Доктор технічних наук, професор
Курган Дмитро Миколайович

d.m.kurhan@ust.edu.ua

https://ust.edu.ua/faculty/obz/kafedra/ktkg/sostav/personal_page/176

<https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=502>

м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, аудиторія 259,
тел. (056) 793 15 42

Передумови вивчення дисципліни	Передумови вивчення дисципліни «Теоретичні та практичні положення безпеки руху поїздів» відсутні. На вивчення дисципліни «Теоретичні та практичні положення безпеки руху поїздів» спирається «Дипломування».
Мета навчальної дисципліни	Метою дисципліни є розширення компетентностей, які основані на зазначених в освітній програмі: 1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. 2. Здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень залізничної колії. 3. Здатність вирішувати поставлені задачі, демонструючи розуміння необхідності дотримання професійних і етичних стандартів високого рівня, а також правових рамок, що мають відношення до функціонування об'єктів залізничного транспорту України, зокрема питання персоналу, здоров'я, безпеки і ризику.
Очікувані результати навчання	Знати та визначати можливі ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності. Використовувати у сфері професійної діяльності системи якості і сертифікації продукції. Проводити оцінку та моніторинг технічного стану залізничної колії.

Зміст дисципліни	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні положення безпеки руху поїздів. Терміни та визначення понять. 2. Організація службового розслідування 3. Проведення службового розслідування. Першочергова інформація 4. Перевірка технічного стану локомотива та моторвагонного рухомого складу 5. Перевірка технічного стану локомотива у випадку його сходження з рейок 6. Перевірка технічного стану вагонів після сходження їх з рейок 7. Перевірка технічного стану колії. План і профіль лінії. 8. Перевірка технічного стану об'єктів конструкції залізничної колії. 9. Збір та підготовка даних для службового розслідування. 10. Проведення службових експериментів. 11. Причини сходження рухомого складу з рейок. 12. Сліди та наслідки сходження рухомого складу з рейок. 13. Визначення причин сходження рухомого складу у кривих ділянках колії. 14. Сходження рухомого складу на стрілочних переводах. 15. Визначення причин сходження рухомого складу на безстиковій колії. 16. Швидкостемірні стрічки локомотивів.
	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні ознаки та причини транспортних подій на залізниці 2. Класифікація залізничних транспортних подій залежно від наслідків 3. Перевірка стану колії за геометричними показниками 4. Перевірка стану елементів конструкції залізничної колії 5. Порядок огляду місця транспортної події 6. Сходження рухомого складу з рейок в кривих ділянках колії 7. Сходження рухомого складу з рейок в межах стрілочного перевалу 8. Основні правила гальмування та розміщення вантажів у вагонах
Контрольні заходи та критерії оцінювання	<p>Форма підсумкового контролю – залік.</p> <p>Види проміжного контролю:</p> <p>КЗ1 (20-40 балів) – за результатами лекцій та практичних робіт 1-4;</p> <p>КЗ2 (30-60 балів) – за результатами лекцій та практичних робіт 5-8.</p>
Політика викладання	<p>Семестрова оцінка студента формується за 100-бальною шкалою як сума оцінок двох проміжних контрольних заходів. Для отримання загальної позитивної оцінки з дисципліни оцінка за КЗ1 повинна складати не менше 20 балів, за КЗ2 – не менше 30 балів.</p> <p>За порушення академічної доброчесності (списування, обман) студент може бути притягнений до академічної відповідальності у вигляді повторного проходження оцінювання.</p>
Засоби навчання	<p>Макети та графічні засоби представлення елементів конструкції залізничної колії;</p> <p>натурний стрілочний перевід;</p> <p>колійний вимірювальний інструмент;</p> <p>записи колієвимірювального вагону та швидкостемірні стрічки;</p> <p>паспорта кривих та інша документація звітності дистанції колії;</p> <p>мультимедійні засоби.</p>

Рекомендована література

1. Проектування і розрахунки конструкцій залізничної колії : підручник у 2-х томах / за заг. ред. Е. І. Даніленко. Київ : Хай-Тек Прес, 2019. Том 1. 344 с.
2. Проектування і розрахунки конструкцій залізничної колії : підручник у 2-х томах / за заг. ред. Е. І. Даніленко. Київ : Хай-Тек Прес, 2020. Том 2. 552 с.
3. Правила технічної експлуатації залізниць України: ЦРБ-0004 Київ : Видавничий дім «Сам», 2003. 133 с.
4. Інструкція з сигналізації на залізницях України ЦШ-0001. Київ : Імпрес, 2008. 160 с.
5. Інструкція з забезпечення безпеки руху поїздів при виконанні колійних робіт на залізницях України. ЦП-0273 : Затв.: Наказ Мін-во інфраструктури України від 02.04.2012, №204. Київ, 2012. 108 с.
6. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на залізницях України. ЦД-0058. Київ : Вид-во ТОВ «Імпрес», 2005. 464 с.
7. Методичні вказівки щодо порядку службового розслідування причин сходжень рухомого складу з рейок на залізницях України. ЦРБ-0036 : Затв.: Наказ Укрзалізниці від 21.06.2012, №194-ЦЗ. Київ, 2012. 252 с.
8. Положення про проведення планово-запобіжних ремонтно-колійних робіт на залізницях України. ЦП-0287 : Затверджено наказом Укрзалізниці від 03.11.2014 №470-ЦЗ. Київ : Транспорт України, 2015. 45 с.
9. М.І. Карпов, А.Д. Возненко. Управління процесами безпеки руху поїздів у колійному господарстві : навч. Посібник. Київ : КУЕТТ, 2009. 116с.

Інформаційні ресурси

10. Дистанційний курс. Теоретичні та практичні положення безпеки руху поїздів. Режим доступу:
<https://lider.ust.edu.ua/course/view.php?id=502>
11. Науково-технічна бібліотека університету. Режим доступу:
<https://library.ust.edu.ua/uk>