

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«Управління колійним господарством»

Статус дисципліни	Обов'язкова
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)	5 кредитів
Терміни вивчення дисципліни	I семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Транспортна інфраструктура, ТІ
Мова викладання	Українська
Лектор	<p>Арбузов Максим Анатолійович, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура», m.a.arbuzov@ust.edu.ua https://ust.edu.ua/faculty/obz/kafedra/ktkg/sostav/personal_page/171 https://lider.ust.edu.ua/enrol/index.php?id=521</p> <p>м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, аудиторія 258, тел. (056) 7931542</p>
Передумови вивчення дисципліни	<p>Обов'язкові дисципліни, що мають бути вивчені раніше: відсутні. Дисципліни, вивчення яких спирається на дисципліну: «Системи діагностики залізничної колії», «Конструкції стрілочних переводів в особливих умовах»</p>
Мета навчальної дисципліни	<p>Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі.</p> <p>ЗК 10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p> <p>ФК 04. Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні міркування, що впливають на реалізацію технічних рішень на залізничному транспорті</p> <p>ФК 07. Здатність досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси залізничної колії</p> <p>ФК 08. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору матеріалів, обладнання та заходів для реалізації новітніх технологій щодо проектування та утримання залізничної колії</p>
Очікувані результати навчання	<p>ПРН 06. Розробляти і впроваджувати енергозберігаючі технології.</p> <p>ПРН 07. Організовувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу</p> <p>ПРН 15. Розробляти та оптимізувати параметри технологічних процесів, в тому числі з застосуванням автоматизованого комп'ютерного проектування виробництва вузлів, агрегатів та систем колійного</p>

	господарства. ПРН 17. Проводити оцінку та моніторинг технічного стану залізничної колії
Зміст дисципліни	Теми лекцій 1 Організаційна структура дистанцій колії 2 Групи дистанцій колії 3 Методика визначення чисельності монтерів колії 4 Групи робіт поточного утримання колії 5 Планування робіт з поточного утримання 6 Оцінка стану колії та стрілочних переводів 7 Порядок оплати праці робітників 8 Коригування та розподіл фонду оплати праці 9 Дільнична модель організації поточного утримання 10 Система організаційних заходів з ремонтів колії 11 Планування і організація ремонтно-колійних робіт 12 Встановлення об'ємів ремонтів 13 Методика розміщення постійних баз КМС 14 Оптимізація розподілу об'ємів ремонтних робіт 15 Технічні умови прийомки ремонтно-колійних робіт 16 Концепції реформування колійного комплексу
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Результати навчання виявляють через визначення рівня сформованості компетентностей і оцінюють щосеместрово. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти проводиться за стобальною системою. Форма підсумкового контролю – екзамен Вид проміжного контролю КЗ1, КЗ2
Політика викладання	<p>У разі, якщо студент наприкінці 8-го навчального тижня має недостатній успіх для отримання позитивного результату за КЗ1, або наприкінці 16-го навчального тижня недостатній для отримання позитивного результату за КЗ2, то необхідно пропущені контрольні заходи на практичному занятті, невиконані контрольні завдання слід відпрацювати. Відпрацьовуються заняття або завдання по черзі у календарному порядку. Аудиторні заняття відпрацьовуються на консультаціях (по одному на одній консультації). До контрольного завдання в СДН допуск відкриває лектор.</p> <p>Несуть відповідальність студенти, які під час будь-кого методу оцінювання порушують принципи академічної доброчесності, тобто: списують, - виконують аудиторну письмову роботу із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання; обманюють – видають роботи, які виконані третіми особами, як власні.</p> <p>За порушення академічної доброчесності із результату, який отримав студент, вираховується 30% від максимального балу за той захід оцінювання, в якому було виявлено порушення</p>
Засоби навчання	Макети складових елементів залізничної колії Макети стрілочних переводів Діючі зразки колійного робочого інструменту Діючі зразки колійного вимірювального інструменту Зразок залізничної колії в зборі Зразок стрілочного переводу в зборі Зразки колійних та сигнальних знаків Мультимедійні засоби Інформаційні плакати

Рекомендована література

1. Даніленко Е.І. Залізнична колія [Текст]: підручник для вищих навчальних закладів (у 2-х томах) / Е. І. Даніленко Київ, Інпрес, 2010. 1 том- 528 с., 2 том - 456 с.с.
2. Правила технічної експлуатації залізниць України. Профкнига. – Київ, 2020. – с. 120.
3. Правила розрахунків залізничної колії на міцність і стійкість. ЦП 0117/ Е.І. Даніленко, В.В. Рибкін. – К.: Транспорт України, 2006. – с. 168.
4. Положення про проведення планово-запобіжних ремонтно-колійних робіт на залізницях України: ЦП/0278, – К.: Транспорт України, 2015. – с. 40.
5. Інструкція з улаштування та утримання колії залізниць України. ЦП 0269 / Е. І. Даніленко, А. М. Орловський, О. М. Патласов, М. І. Карпов, В. П. Шраменко, О. І. Белорусов, В. О. Яковлев, В. М. Молчанов, К. В. Корноухова, М. Б. Курган, Д. М. Курган, В. М. Твердомед, Р. М. Йосифович, О. О. Сорока. – Київ, 2012. – 456 с.
6. 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.
7. Положення про систему ведення колійного господарства на залізницях України. [Текст]. Наказ №807-Ц від 22.12.2010 р.
8. Арбузов М.А, та ін. Управління колійним господарством. [Текст]. Методичні вказівки. Дніпро, 2018 р.

Інформаційні ресурси

<https://lider.ust.edu.ua/enrol/index.php?id=521>