

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Управління ризиками на залізничному транспорті, 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Березовий Микола Іванович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: m.i.berezovyi@ust.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 2 для магістрів
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><u>Загальні компетентності:</u> Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети (ЗК 02), Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК 03), Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) (ЗК 04), Здатність проводити дослідження на відповідному рівні (ЗК 07).</p> <p><u>Фахові компетентності:</u> Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій (ФК 08).</p> <p><u>Програмні результати навчання:</u> Відшуковувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних між-галузевих проблем (РН-01), Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики (РН-03), Забезпечувати безпеку людей і навколишнього середовища під час професійної діяльності та реалізації проєктів у сфері транспортних систем і технологій на залізничному транспорті (РН-05).</p> <p><u>Очікувані результати навчання:</u> Знати класифікацію ризиків та методи їх нейтралізації, знати методи оцінки ризиків, методи експертного опитування та техніки організації експертного опитування, розуміти теоретичні аспекти розроблення заходів з підвищення безпечності руху, основні положення ризик-менеджменту, уміти пояснювати підходи до убезпечення технологічних процесів та об'єктів на магістральному та промисловому залізничному транспорті, розробляти заходи ризик-</p>

	менеджменту, застосовувати основні методи та техніки експертного опитування, розраховувати ранги ризиків, ілюструвати графічне представлення альтернатив в просторі «ризик-дохід», визначати значимість ризиків, робити висновки про необхідність доопрацювання заходів ризик-менеджменту, оцінювати прийнятність ризику.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Дисципліна «Управління ризиками на залізничному транспорті» забезпечує компоненту освітньої програми ОК 12 – Дипломування
Основні теми дисципліни	<p><u>Теми лекцій (32 год):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні концептуальні підходи до безпечності залізничного транспорту 2. Теоретичні аспекти розроблення заходів з підвищення безпечності руху. 3. Теорія ризиків та основні принципи і критерії управління ризиком. 4. Класифікація ризиків та методи їх нейтралізації 5. Ризик-менеджмент в організації забезпечення безпеки руху 6. Вплив людини-оператора на безпечність руху. 7. Аналіз підходів до забезпечення технологічних процесів на магістральному та промисловому залізничному транспорті. 8. Аналіз підходів до забезпечення об'єктів на залізничному транспорті. <p><u>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують практичні роботи за індивідуальними завданнями):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналітичне порівняння альтернатив в умовах ризику 2. Графічне представлення альтернатив в просторі «ризик-дохід» 3. Управління ризиками з використанням дерева рішень 4. Застосування методу аналізу видів і наслідків відмов (FMEA) для ранжування ризиків 5. Ризик-менеджмент на залізничному транспорті з використанням swot-аналізу <p>Самостійна робота – 72 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положення про систему управління безпекою руху на залізничному транспорті. Затверджена Наказом Міністерства юстиції України 24.12.2020 р. №842. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 19 березня 2021 р. за № 351/35973. Офіційне видання [Електронний

документ]. Режим доступу:
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0351-21#Text>.

2. Національний стандарт України. Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику (ІЕС/ISO 31010:2009, IDТ) ДСТУ ІЕС/ISO 31010:2009 31010:2013. Видання офіційне. Київ Мінекономрозвитку України. 2015. Надано чинності: наказ Мінекономрозвитку України від 11 грудня 2013 р. №1469 з 2014-07-01
3. Інжиніринг криз та ризиків транспортних послуг: колективна монографія/ В. М. Самсонкін та ін.; за ред. В. М. Самсонкіна та І. В. Ніколаєнко. – Київ: Талком, 2021. – 312 с.
4. Міжнародний стандарт ISO 31000. Ризик-менеджмент. Принципи та інструкції. [Електронний документ]. Режим доступу: <https://iso-management.com/wp-content/uploads/2017/07/ISO-31000-2009.pdf>

Додаткова:

5. ІЕС 60812. Analysis techniques for system reliability – Procedure for failure mode and effects analysis (FMEA).
6. Директива (ЄС) 2016/798 Європейського Парламенту та Ради від 11 травня 2016 з безпеки на залізничному транспорті. [Електронний документ]. Режим доступу: <http://doszt.gov.ua/content/media/Direktiva-798-UA.pdf>
7. Березовий М. І., Болжеларський Я. В., Козаченко Д. М., Боричева С. В. Оцінка ризиків на сортувальних гірках згідно європейських підходів. Транспортні системи та технології перевезень. Дніпро, 2022. Вип. 23. С. 89–96. DOI: 10.15802/tstt2022/261662.
8. Козаченко Д. М., Малашкін В. В., Березовий М. І., Боричева С. В. Аналіз логістичних ризиків залізничного транспорту гірничо-збагачувального комбінату в умовах збільшення обсягів виробництва готової продукції. Транспортні системи та технології перевезень. Дніпро, 2021. Вип. 21. С. 41–48. DOI: 10.15802/tstt2021/237650.

Інформаційні ресурси

9. Курс «Управління ризиками на залізничному транспорті»
Режим доступу:
<https://lider.diiit.edu.ua/course/view.php?id=595>
10. Закон України «Про транспорт». [Електронний документ]. Режим доступу:
<http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80>
11. Закон України «Про залізничний транспорт». [Електронний документ]. Режим доступу:
<http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80>