

Дисципліна	«Дослідження соціо-технічних систем»
Кафедра	Управління комерційною діяльністю залізниць
Факультет	Факультет управління залізничним транспортом
Рівень ВО	Другий (магістр)
Семестр	II
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	<p>Знання: базові знання про вищу математику, методи статистики, загальне розуміння баз даних, структур даних та форматів даних.</p> <p>Навчальна дисципліна зосереджена на розумінні інформаційно-аналітичних та діагностичних методів для соціотехнічних систем для транспортної зони та логістики під час кризової ситуації.</p> <p>Дисципліни: інформаційні системи, математичні моделі в транспортних системах, дослідження операцій в транспортних системах, управління проектами, інформатика та бази даних.</p>
Теми дисципліни	<p>Тема 1. Теорія систем та системний аналіз.</p> <p>Тема 2. Соціо-технічний аналіз виробничої діяльності та соціальних процесів.</p> <p>Тема 3. Мережеві структури в соціо-технічних системах.</p> <p>Тема 4. Інформаційна логістика соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 5. Безпека інформації в соціо-технічних системах.</p> <p>Тема 6. Функціональна безпека соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 7. Аналіз соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 8. Моделювання соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 9. Взаємодія людини та соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 10. Людський фактор в управлінні соціо-технічними системами.</p> <p>Тема 11. Ризики користувача та безпека персоналу соціо-технічних систем.</p> <p>Тема 12. Управління соціо-технічними системами.</p>
Чому це цікаво/треба вивчити	В результаті вивчення дисципліни: отримаєте знання про нові технології, великі бази даних, розуміння проблеми ІТ-безпеки; розуміння потреб логістичного та транспортного бізнесу в

	<p>технічних методах обробки великих обсягів даних.</p> <p>Сформуєте загальне поняття про концепцію великих баз даних; отримаєте навички практичного застосування обробки великих обсягів даних для логістичного та транспортного бізнесу; отримаєте можливість знайти нові джерела даних для логістичного та транспортного бізнесу; сформуєте бачення про інструменти та методи збору, аналізу та візуалізації великих обсягів даних; отримаєте уявлення про завдання та методи ІТ-безпеки.</p> <p>Ці знання та вміння стануть в нагоді при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- працевлаштуванні в транспортно-експедиторські та логістичні компанії;</li> <li>- розробці бізнес-планів нових технологій в транспортних компаніях;</li> <li>- при застосуванні в різних сферах бізнесу в умовах кризи та управління ризиками.</li> </ul>
Семестровий контроль	Залік