

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«МЕТОДИ ОБСТЕЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ТРАНСПОРТУ»

Статус дисципліни	Вибіркова
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	275 Транспортні технології
Назва освітньої програми	Транспортні технології на залізничному та промисловому транспорті
Освітній ступінь	PhD
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	5 кредитів ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	I семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Управління експлуатаційною роботою, УЕР
Мова викладання	Українська

Лектор



д.т.н, професор
Козаченко Дмитро Миколайович
e-mail: d.m.kozachenko@ust.edu.ua
м. Дніпро, вул. ак. Лазаряна, 2, каб. 448
+380 (056) 793-19-62

Передумови вивчення дисципліни

Перелік дисциплін, вивчення яких має передувати пропонованій дисципліні
немає

Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які ґрунтуються на зазначених в освітньо-науковій програмі. Здатність до абстрактного мислення та аналізу співвідношення наукової раціональності та ірраціональних чинників соціокультурного буття людства, проблем сучасної постнекласичної науки та засобів їх вирішення на основі новітніх методів та пізнавальних інструментів в інформаційну епоху. Здатність передбачення економічних, соціокультурних, екологічних та морально-психологічних наслідків науковотехнічного впливу на цивілізаційні процеси. Здатність комунікувати з колегами, ширшою науковою спільнотою та суспільством у цілому щодо своєї експертної сфери.

	<p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій в науковій діяльності.</p> <p>Здатність до критичного аналізу і креативного синтезу нових складних ідей, які можуть сприяти в академічному і професійному контекстах технологічному, соціальному та культурному прогресу суспільства, що ґрунтується на знаннях.</p> <p>Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних завдань із застосуванням засобів інформаційно-виміральної техніки та відповідного програмного забезпечення.</p> <p>Здатність аналізувати техніко-економічні показники та виконувати експертизу проектно-конструкторських рішень у галузі систем і технологій залізничного та промислового транспорту з використанням комп'ютерного моделювання.</p>
<p>Очікувані результати навчання</p>	<p>Вміння застосовувати інформаційно-інноваційні методи та технології в науковій діяльності з питань систем та технологій на залізничному та промисловому транспорті.</p> <p>Здатність до узагальнення результатів наукового дослідження на основі сучасних міждисциплінарних підходів, застосування наукових методологічних принципів та методичних прийомів дослідження транспортних систем та технологій, з використанням в дослідженнях тематичних інформаційних ресурсів, провідного вітчизняного та закордонного досвіду з тематики дослідження</p> <p>Вміння визначати раціональні параметри транспортних систем та засобів для організації перевезень вантажів та пасажирів</p>
<p>Зміст дисципліни</p>	<p>Лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачі обстеження об'єктів транспорту. Загальна схема проведення обстеження 2. Методи опитування 3. Метод прямого спостереження 4. Метод хронометражу 5. Фотографія робочого дня 6. Статистична обробка результатів спостережень 7. Виробнича екскурсія 8. Методи збору вторинної інформації 9. Програма та методика обстеження 10. Дослідження безпеки технічних систем 11. Нерівномірність в роботі транспорту 12. Аналіз часових рядів 13. Методи графічного представлення технологічних процесів 14. Основи UML 15. Основи SWOT аналізу <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розробка плану інтерв'ю 2. Розробка структури щоденника 3. Обробка даних хронометражних спостережень

	<p>4. Розробка фотографії робочого дня</p> <p>5. Розробка програми та методики обстеження</p> <p>6. Аналіз ризиків</p> <p>6. Визначення розрахункових обсягів роботи станції</p> <p>7. Формалізація технологічного процесу в UML</p>
Контрольні заходи та критерії оцінювання	<p>Рівень освоєння студентами матеріалу дисципліни оцінюється по результатам наступних видів контролю:</p> <p>- семестровий контроль.</p> <p>По завершенні вивчення навчальної дисципліни визначається підсумкова оцінка за 100-бальною шкалою. Результати оцінювання за 100-бальною шкалою переводяться в національну шкалу («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») та шкалу ЄКТС</p>
Політика викладання	<p>Підсумковий семестрового контролю за дисципліною здійснюється у формі диференційованого заліку. Студент отримує оцінку за диференційований залік на підставі накопичення балів за виконані практичні роботи та результатів тестування за курсом. За порушення академічної доброчесності (списування, обман) студент притягується до академічної відповідальності – повторне проходження оцінювання</p>
Засоби навчання	<p>Навчальний процес потребує використання мультимедійного проектора</p>
Навчально-методичне забезпечення	<p>Основна література</p> <p>1. Dawson, C. (2009) Introduction to Research Methods: A Practical Guide for Anyone Undertaking a Research Project (4th ed.). Oxford, 178p, ISBN 978 1 84803 342 9</p> <p>2. Sachs L. Applied Statistics. Handbook of Techniques / L. Sachs; New York: Springer-Verlag, 1984, 707 p, ISBN 978-1-4612-9755-0</p> <p>3. Melnyk M. Principles of Applied Statistics (Management & Business S.). New York:Pergamon Press, 1974 - 636p. ISBN: 978-0080171081</p> <p>4. Booch, G., Rumbaugh, J., Jacobson, I.: The Unified Modeling Language User Guide. 2nd edition. Addison Wesley, 2005, 496p, ISBN-10: 0-321-26797-4</p> <p>5. Балабанова Л. В. SWOT-аналіз – основа формування маркетингових стратегій: Навчальний посібник – 2-ге вид., випр. і доп. – К.: Знання, 2005.–301 с.</p> <p>Додаткова література</p> <p>6. Козаченко, Д. М. Методи збору даних про функціонування залізничних станцій / Д. М. Козаченко, Р. В. Вернигора, О. В. Горбова // Транспортні системи та технології перевезень : зб. наук. пр. Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. — Дніпропетровськ, 2014. — Вип. 8. — С. 58—64. — doi: 10.15802/tstt2014/38087.</p> <p>7. Козаченко, Д. М. Організація передпроектного обстеження залізничних станцій та вузлів / Д. М. Козаченко, Р. В. Вернигора, О. В. Горбова // Транспортні системи та технології перевезень : зб. наук. пр. Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. —</p>

Дніпропетровськ, 2014. — Вип. 7. — С. 27—32.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Козаченко, Д. М. Дистанційний курс. Методи обстеження об'єктів транспорту. Режим доступу: <https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1584>
2. <https://www.omg.org>
3. <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. <http://market.avianua.com/?cat=7>