

Силабус дисципліни «Технічна експлуатація міського електротранспорту»

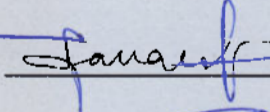
Назва дисципліни	<i>Технічна експлуатація міського електротранспорту</i>
Загальна інформація про викладача	<i>Васильєв Вячеслав Євгенович, ст. в. каф. «Електрорухомий склад залізниць»; тел. (056) 373-15-31, (099) 960-03-96, wasiljew@ukr.net.</i>
Шифр та назва галузі	<i>14 Електрична інженерія</i>
Код і найменування спеціальності	<i>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i>
Назва освітньої програми	<i>Електричний транспорт</i>
Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	<i>8 кредитів ECTS / 240 годин</i>
Семестр, у якому планується вивчення дисципліни	<i>4 семестр</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
Розміщення курсу	<i>https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=2099</i>
Опис навчальної дисципліни	
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<i>Предметом навчання є набуття навичок в обранні та визначенні критеріїв якості проектування та функціонування об'єктів транспортної інфраструктури міста; визначенні ступеню відповідності об'єктів транспортної інфраструктури міста потребам споживачів транспортних послуг; формулюванні та обґрунтуванні інженерних та організаційних заходів щодо покращення показників роботи об'єктів транспортної інфраструктури міста.</i>
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<i>Метою дисципліни є вивчення принципів будови та роботи міського електричного рухомого складу, взаємодії електричного рухомого складу із тяговою мережею, основами організації руху і експлуатації міського рухомого складу, визначення ступеня використання тягових властивостей МЕТ</i>

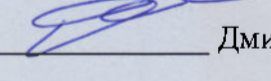
	у різних умовах руху і пропонувати заходи щодо економії електричної енергії на тягу.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Досягаються компетентності за освітньою програмою:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки. 4. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання. 5. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища. 6. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>У результаті навчання пошукувач освіти матиме результати навчання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знати транспортні моделі і особливості їх застосування в містах, поняття транспортного потоку та транспортної рухливості населення, сегментування ринку транспортних послуг 2. Застосовувати, використовувати інформаційні і комунікаційні технології. 3. Досліджувати, експериментувати, аналізувати та оцінювати процеси та параметри транспортних систем. 4. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї. 5. Розділяти на категорії транспортні процеси. Оцінювати складні параметри транспортних систем. Виконувати системний їх аналіз. 6. Організовувати перевезення пасажирів в різних сполученнях, для чого обирати клас та модель транспортного засобу, розробляти технологічний процес перевезень пасажирів.
Пререквізити	Необхідний мінімум знань та компетенцій, які необхідні для засвоєння цього курсу здобувається під час вивчення дисциплін: Електрифіковані залізниці, Загальний курс електричного транспорту, ПТЕ та безпека руху міського транспорту.
Постреквізити	Знання, що отримані під час вивчення дисципліни використовуються під час дипломування та подальшого здобуття освітнього ступеню магістра зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, а також спеціальностей, які вимагають знань з технічної експлуатації міського електротранспорту.

<p align="center">Зміст навчальної дисципліни</p>	<p><i>Лекції (48 годин) та практичні заняття (32 години) з використанням друкованих дидактичних демонстраційних матеріалів (презентації, схеми, тощо), що призначені для супроводу навчального процесу.</i></p> <p><i>Основні теми дисципліни:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Організаційно-правові аспекти діяльності підприємств з технічної експлуатації рухомого складу міського електротранспорту 2. Рухомий склад як об'єкт технічної експлуатації 3. Ресурсне забезпечення технічної експлуатації. 4. Отримання і обробка числових даних щодо технічного стану рухомого складу міського електротранспорту 5. Математичні моделі технічного стану рухомого складу 6. Система технічного обслуговування і ремонту рухомого складу міського електротранспорту 7. Технічна діагностика міського електротранспорту 8. Удосконалення організації технічного обслуговування і ремонту міського електротранспорту
<p align="center">Список основної та додаткової літератури</p>	<p align="center">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Далека В. Х., Будниченко В. Б., Карпушин Е. І., Коваленко В. І. Технічна експлуатація міського електричного транспорту: навч. посібник. Харк. нац.ун-т міськ. госп-ва ім. О.М. Бекетова. Х.: ХНУМГ, 2014. 236 с. 2. Карпушин Е. І. Організація та управління на електричному транспорті: Навчальний посібник. Харків: ХНАМГ, 2008. 170с. 3. Мехатроніка транспортних засобів та систем / В. О. Алексієв, В. П. Волков, В. І. Калмиков. – Харків : ХНАДУ, 2004. – 176 с. <p align="center">Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Правила надання населенню послуг з перевезень міським електротранспортом. Затверджені Постановою Кабінету Міністрів України № 1735 від 23.12.2004 р. 5. Новобранов В. Н., Обухова Н. В. Математическая модель и метод оптимального размещения объектов с личными связями. Коммунальное хоз-во городов. Вип. 47. К.: Техніка, 2003. С. 84-91.

Розробник силабуса, ст. в.  Вячеслав ВАСИЛЬЄВ

Силабус розглянуто та схвалено на засіданні кафедри «Електрорухомий склад залізниць»
«26» травня 2022 р. протокол № 8

Завідувач кафедри, професор, д. т. н.  Андрій АФАНАСОВ

Гарант освітньої програми, доцент, к. т. н.  Дмитро БЛІУХІН