



Силабус навчальної дисципліни

Освітній компонент (навчальна дисципліна)	ЕЛЕКТРИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ
Галузь знань:	27 Транспорт
Спеціальність:	273 Залізничний транспорт
Освітньо-професійна програма:	Організація обслуговування та ремонту швидкісного рухомого складу Технічне обслуговування і ремонт вагонів
Семестр	5 (п'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів/150 годин
Мова викладання	українська
Мета вивчення дисципліни	Програма дисципліни “Електричне обладнання рухомого складу” передбачає: - вивчення будови, принципу дії і характеристик акумуляторних батарей, електричних машин

	<p>постійного і змінного струму, перетворювачів струму та трансформаторів, які використовуються на сучасному пасажирському рухомому складі;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення конструкції, принципу дії та характеристик електричних апаратів, будову електричних магістралей, ліній та розподільних пристроїв, принципових електричних схем підключення споживачів електричної енергії; - ознайомлення з технічним обслуговуванням електрообладнання пасажирських вагонів.
<p>Основні розділи, що будуть вивчатися</p>	<p>Передбачено вивчення наступних змістових модулів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Акумуляторні батареї; 2 Електричні машини; 3 Трансформатори; 4 Комутаційна апаратура; 5 Схеми електропостачання.
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачам освіти необхідно засвоїти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - призначення, будову, принцип дії та характеристики акумуляторних батарей, електричних машин, перетворювачів струму і трансформаторів, які використовуються на пасажирському рухомому складі; - призначення, будову та принцип дії електричних апаратів, захисної та регулюючої апаратури; - призначення та будову електричних магістралей та ліній; - основні правила побудови принципових

	<p>електросхем;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципи побудови структурних схем електрообладнання пасажирських вагонів з різними системами електропостачання; - систем технічного обслуговування електрообладнання пасажирських вагонів; - зміст та послідовність проведення технічного обслуговування; - вимоги до електрообладнання при різних видах технічного обслуговування; - вимоги з охорони праці при проведенні технічного обслуговування та ремонту.
Підсумковий контроль	Екзамен
Під час вивчення навчальної дисципліни передбачено:	
• виконання курсового проєкту (роботи)	-
• виконання практичних робіт	+
• виконання лабораторних робіт	-
• самостійна робота	+
• семінарські заняття	-
• показ навчальних відеоматеріалів	+
• тематичні презентації	+
Рекомендована література та інтернет-ресурси	1. Електрона бібліотека коледжу <i>(доступ для</i>

	<i>учасників освітнього процесу)</i>
Викладач	Терехов Антон Сергійович, викладач-методист, викладач-вищої категорії Посилання на сторінку викладача на сайті коледжу: <i>https://kkti.edu.ua/pedagogichnij-kolektiv/</i>

Повна інформація щодо освітнього компоненту наведена в робочій програмі навчальної дисципліни, що доступна для учасників освітнього процесу Київського фахового коледжу транспортної інфраструктури