



## СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

### ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Галузь знань	27 Транспорт
Шифр та назва спеціальності	275 Транспортні технології (за видами)
Назва освітньо-професійної програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Електроніки, транспортних технологій та логістики
Статус освітньої компоненти	<b>OK18</b> ОПП Електроніка та комп'ютерна діагностика автомобілів
Форма навчання	денна

### ВИКЛАДАЧІ

**Кудряшов Володимир Олексійович**

[067k9670511@gmail.com](mailto:067k9670511@gmail.com) телефон: 0679670511



Старший викладач  
кафедри електроніки, транспортних технологій  
та логістики

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

**Анотація до освітньої компоненти**

«Електротехніка» - обов'язкова освітня компонента, що формує у здобувачів вищої освіти певний рівень знань та умінь, які відповідають вимогам: знання наукових концепції, теорій та методів розрахунку і аналізу електричних кіл постійного та змінного струму; знання принципів дії електротехнічних пристроїв аналізу режимів роботи електротехнічного обладнання; знання характеристик та параметрів електротехнічних матеріалів ;уміння аналізувати схеми електричних кіл, характеристики

	та параметри електричних сигналів; уміння визначати принцип побудови, дії і перевіряти функціонування електричних пристроїв техніки за допомогою наукових концепцій, теорій та методів; уміння проводити контроль робочих параметрів електричних пристроїв.
<b>Мета освітньої компоненти</b>	Формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань основних законів електротехніки, розрахунку електричних кіл, принципу дії електричних машин.
<b>Компетентності, формуванню яких сприяє освітня компонента</b>	ЗК5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК8. Здатність розробляти та управляти проєктами. СК-2 Здатність організації та управління навантажувально - розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. СК-5 Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків. СК-6 Здатність організовувати взаємодію видів транспорту. СК-7 Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю. СК-13 Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден).
<b>Результати навчання</b>	РН 6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій. РН 7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій. РН 16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. РН 17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
<b>Обсяг освітньої компоненти</b>	Загальний обсяг освітньої компоненти: 4 кредити ЄКТС 120годин). Для денної форми навчання: лекції –26 годин, практичні заняття – 20 годин, лабораторні заняття – 20 годин самостійна робота – 54 годин.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Терміни викладання освітньої компоненти</b>	Освітня компонента викладається у 3-му семестрі (1-18 тиждень)

## ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Вступ. Електричне коло.                |
| 2. | Електромагнетизм.                      |
| 3. | Однофазні електричні кола.             |
| 4. | Трифазні електричні кола.              |
| 5. | Перехідні процеси в електричних колах. |
| 6. | Трансформатори.                        |
| 7. | Електричні машини змінного струму.     |
| 8. | Електричні машини постійного струму.   |

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Коломієць Л.В., Кудряшов В.О., Любимов А.Я., та ін. Електротехніка в питаннях та відповідях. Підручник. - Одеса: Апрель, 2016 – 384 с.
2. Попов В.С., Николаєв С.А. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка. Підручник. – Львів: Афіша, 2001. – 424 с.
3. Будіщев М. С. Б90 Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка. Підручник. - Львів: Афіша, 2001. - 424 с.
4. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Промислова електроніка та мікро схемотехніка: Теорія і практикум: Навч. посіб. / За ред. А.Г. Соскова. 2-ге вид. – К.: Каравела, 2004. – 432 с.
5. Малинівський С.М. Загальна електротехніка.- Л.: «Бескид Біт», 2003.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНСУЛЬТАЦІЇ

Щопонеділка у Вересені-грудні 2023 року о 14.20 – викладач Кудряшов Володимир Олексійович ауд. 305 або дистанційне

## ЗАГАЛЬНА СХЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<b>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 70 балів, за результати іспиту/заліку – до 30 балів.</b>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX		Незадовільно з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням освітньої компоненти		

## ПОЛІТИКА ОПАНУВАННЯ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

**Відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

**Дотримання принципів академічної доброчесності:**

Дотримання академічної доброчесності передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної освітньої (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Основні засади дотримання академічної доброчесності в ЗВО визначено у Положенні про дотримання академічної доброчесності в ДУІТЗ

**Умови зарахування пропущених занять:** Умовами зарахування пропущених занять є обов'язкове виконання завдань практичних та лабораторних занять