



# СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

## ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ

<b>Факультет</b>	Електроніки, автоматизації та метрології
<b>Кафедра</b>	Електроніки, транспортних технологій та логістики
<b>Статус освітньої компоненти</b>	Вибіркова компонента освітніх програм першого (бакалаврський) рівня вищої освіти
<b>Рекомендовано для спеціальностей</b>	Для всіх ОПП запроваджених ДУІТЗ
<b>Форма навчання</b>	Денна, заочна

### ВИКЛАДАЧ

**Лещенко Олег Іванович**  
[olegleshchenko@gmail.com](mailto:olegleshchenko@gmail.com)



Доцент кафедри Електроніки, транспортних технологій та логістики, кандидат технічних наук, доцент

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

<b>Анотація до освітньої компоненти</b>	<p>Програму освітньої компоненти «Електроустаткування автомобілів» розроблено з урахуванням сучасних тенденцій науки і техніки в умовах формування нових соціально-економічних відносин у суспільстві, на основі системного погляду на тенденції в розвитку, вивченні та аналізі функціонування електричних систем і процесів автомобілів.</p> <p>З урахуванням цього, особливе методологічне значення набувають такі питання, як знання побудови електроустаткування автомобілів. Основним завданням вивчення освітньої компоненти є оволодіння науковими основами та практичними дослідженнями електронних схем, приладів і пристроїв, засвоєння основ будови, застосування елементів електротехніки і електроніки, її елементної бази, основних вузлів та схем інформаційних і комп'ютерно-інтегрованих систем. При вивченні освітньої компоненти здобувач знайомиться з класифікацією, основними параметрами автомобільних генераторів, акумуляторів, зарядних пристроїв та регуляторів напруги, бортових систем управління та інших систем. Освітня компонента допомагає сформуванню знань по конструкції, основам теорії, розрахунку й випробуванню електроустаткування автотранспортних засобів. Вивчення освітньої компоненти сприятиме поглибленню теоретичних знань і дозволить використовувати отримані знання і навички у професійній діяльності та/або у подальшому навчанні.</p>
---	--

<b>Мета освітньої компоненти</b>	Підготовка фахівців, які володіють знанням основ розробки, виробництва та обслуговування електрообладнання автомобільної техніки, практичними дослідженнями характеристик електронних елементів, приладів, пристроїв та систем автотранспортних засобів.
<b>Обсяг освітньої компоненти</b>	Загальний обсяг освітньої компоненти: 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Для денної форми навчання: лекції – 36 годин, практичні заняття – 34 години, лабораторні заняття – 30 годин, самостійна робота – 62 години.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Терміни викладання освітньої компоненти</b>	Освітня компонента викладається на третьому курсі у 6-му та 7-му семестрі та на четвертому курсі

## ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

<b>МОДУЛЬ 1</b>	
<b>Змістовний модуль 1</b>	Основні параметри електрообладнання та систем пуску
<b>Тема 1.</b>	Загальні вимоги до електроустаткування автомобілів
<b>Тема 2.</b>	Дроти, запобіжники
<b>Тема 3.</b>	Електронна пускова система
<b>Змістовний модуль 2</b>	Різновиди систем запалювання
<b>Тема 4.</b>	Система запалювання
<b>Тема 5.</b>	Прилади передпускового підігріву
<b>Змістовний модуль 3</b>	Системи освітлення
<b>Тема 6.</b>	Освітлення і світлова сигналізація
<b>Тема 7.</b>	Замок запалювання. Перемикачі, кнопки та важелі
<b>МОДУЛЬ 2</b>	
<b>Змістовний модуль 4</b>	Прилади контролю
<b>Тема 8.</b>	Контрольно-вимірювальні пристрої
<b>Змістовний модуль 5</b>	Допоміжне обладнання та електросхеми
<b>Тема 9.</b>	Додаткове електрообладнання автомобіля
<b>Тема 10.</b>	Електроустаткування та схеми автомобілів

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Електронні та мікропроцесорні системи автомобілів. Підручник: Коломієць Л.В., Любимов А.Я., Бердиев Б.Ч., Кудряшов В.О., Грабовський О.В., Добровольська С.В., Ганева Т.І., Богун В.Д., Гонтар А.А. / за редакцією Коломійця Л.В. – Одеса: ФОП Бондаренко, 2017. – 404 с.
2. Технічний сервіс. Ремонт електрообладнання тракторів і автомобілів навч. посібн. / Р. Д. Кузьмінський, А. О. Шарibuра. - Львів: СПОЛОМ, 2017. – 376 с.

3. Кисликов В. Ф., Лущик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: Підручник. – 7-е вид. - К.: Либідь, 2013. – 400 с.
4. Любимов А.Я., Кудряшов В.О., Грабовський О.В. та ін. Електроніка: Навчальний посібник- Одеса:тов.. Плутон, 2015
5. Сажко В. А. Електрообладнання автомобілів і тракторів: Підручник. – К.: Каравела, 2009. – 400 с.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОНСУЛЬТАЦІЇ

*Онлайн консультації: щоп'ятниці з 15<sup>30</sup> до 17<sup>30</sup> год., за попередньою домовленістю Viber (+38-067-559-49-09) в робочі дні з 9:00 до 17:00, Zoom (за попереднім запрошенням)*

## ЗАГАЛЬНА СХЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином: <i>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.</i>
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	Зараховано		
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D	Задовільно			
60-63	E				
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано 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 діяльності, використані 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