



СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

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

Викладач

Кудряшов Володимир Олексійович.

067k9670511@gmail.com телефон: 0679670511



Старший викладач кафедри електроніки,
транспортних технологій та логістики

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	Дисципліна «Електротехніка» є освітньою компонентою, що формує у студентів 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.
Мета дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни «Електротехніка» є формування у студентів комплексу знань основних законів електротехніки, розрахунку електричних кіл, принципу дії електричних машин.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 4 кредити ЄКТС 120годин). Для денної форми навчання: лекції –26 годин, практичні заняття – 20 годин, лабораторні заняття – 20 годин, самостійна робота – 54 години.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 3-му семестрі

Програма дисципліни

Назви тем

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 (не більше 5)

1. Коломієць Л.В., Кудряшов В.О., Любимов А.Я., та ін. Електротехніка в питаннях та відповідях. Підручник. - Одеса: Апрель, 2016 – 384 с.
2. Грабовський О.В., Добровольська С.В., Лещенко О.І. та ін. Електротехніка, електроніка і схемотехніка інформаційних та комп'ютерно-інтегрованих систем, електронні пристрої інформаційно-вимірювальної техніки / За заг. редакцією проф. Коломійця Л.В. Навчальний посібник. – Одеса: ФОП Бондаренко М.О., 2019
3. Експериментальні методи та засоби дослідження параметрів та характеристик електронних приладів, пристроїв та систем. Навчальний посібник. Грабовський О.В., Лещенко О.І., Похлебін Т.І., Банзак О.В., Лимаренко Ю.Л., Солodka В.І., Кудряшов В.О., Добровольська С.В., Любимов А.Я. – Одеса: ДУІТЗ. Електронні текстові дані (1 файл: 12,1 Мбайт), 2025

4. Любимов А.Я., Кудряшов В.О., Грабовський О.В. та ін. Електроніка: Навчальний посібник - Одеса: ТОВ Плутон, 2015
5. Медведенко Б.І., Коломієць Л.В., Квасніков В.П. Основи електроніки на базі програми схемотехнічного моделювання «MULTISIM»: Навчальний посібник - Одеса: Бондаренко М.О., 2015

Інформація про консультації

Онлайн консультації:

за попередньою домовленістю Viber (+38-067-967-05-11)

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:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		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.
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

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, 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

Інші умови – за потреби.