

Перелік запропонованих дисциплін вільного вибору

професійного спрямування на 2024-2025 н.р.

Спеціальність – 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Бакалаврський рівень

Молодші фахові бакалаври (3 роки навчання)

Денна форма навчання

Номер освітніх компонентів за навчальним планом	Назва освітніх компонентів за пропозицією кафедри	Кількість кредитів ECTS	Семестр	Входить до складу сертифікатної або minor-програми (назва)	URL сайту, на якому розміщено силабус
Освітня програма – <u>Електричні системи і мережі</u>					
1 курс (гр. ЕСМ-24мс2)					
Освітній компонент 1	Спецкурс вищої математики	4	2		http://surl.li/zhjxak
	Спеціальні розділи вищої математики з елементами дискретної математики	4	2		http://surl.li/gsehts
Освітній компонент 2	Електричні апарати	4	2		http://surl.li/dpmxfr
	Електричні апарати низької напруги				http://surl.li/dpmxfr
	Електричні апарати високої напруги				http://surl.li/dpmxfr
Освітня програма – <u>Електромеханічні системи автоматизації</u>					
1 курс (гр. ЕМСА-24мс2)					
Освітній компонент 1	Спецкурс вищої математики	4	2		http://surl.li/rriud
	Спеціальні розділи вищої математики з елементами дискретної математики	4	2		http://surl.li/btzyxv
Освітній компонент 2	Електричне обладнання електромеханічних систем	4	2		https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Аналогова та цифрова схемотехніка				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Сенсори в комп'ютеризованих електромеханічних системах				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255

Заочна форма навчання

Номер освітніх компонентів за навчальним планом	Назва освітніх компонентів за пропозицією кафедри	Кількість кредитів ECTS	Семестр	Входить до складу сертифікатної або мініор-програми (назва)	URL сайту, на якому розміщено силабус
Освітня програма – <u>Електричні системи і мережі</u>					
1 курс (гр. ЕСМ-24мс2з)					
Освітній компонент 1	Спецкурс вищої математики	4	2		http://surl.li/orzlfld
	Спеціальні розділи вищої математики з елементами дискретної математики	4	2		http://surl.li/cbrcnn
Освітній компонент 2	Електричні апарати	4	2		http://surl.li/dpmxfr
	Електричні апарати низької напруги				http://surl.li/dpmxfr
	Електричні апарати високої напруги				http://surl.li/dpmxfr

Перелік запропонованих дисциплін вільного вибору

професійного спрямування на 2024-2025 н.р.

Спеціальність – 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Магістерський рівень

Денна форма навчання

Номер освітніх компонентів за навчальним планом	Назва освітніх компонентів за пропозицією кафедри	Кількість кредитів ECTS	Семестр	Входить до складу сертифікатної або minor-програми (назва)	URL сайту, на якому розміщено силабус
Освітня програма – Електричні станції					
1 курс (гр. ЕС-24м)					
Освітній компонент 1	Експлуатація електричних станцій	5	2		http://surl.li/qokwff
	Експлуатація електричних станцій що використовують відновлювані джерела енергії				http://surl.li/qokwff
Освітній компонент 2	Стійкість і режими роботи електричних станцій	6	2		http://surl.li/qokwff
	Балансування електроенергії в електроенергетичній системі				http://surl.li/qokwff
Освітній компонент 3	Комп'ютерні системи діагностування електрообладнання	6	2		http://surl.li/qokwff
	Комп'ютерні системи діагностування електрообладнання фотоелектричних станцій				http://surl.li/qokwff
Освітній компонент 4	Релейний захист і автоматика електричних станцій	6	2		http://surl.li/qokwff
	Технологічний захист атомних електричних станцій				http://surl.li/qokwff

Освітня програма – Електричні системи і мережі**1 курс (гр. ЕСМ-24м)**

Освітній компонент 1	Експлуатація електроенергетичних систем	5	2		http://surl.li/eqwxcb
	Експлуатація міських електричних мереж				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 2	Стійкість електроенергетичних систем	6	2		http://surl.li/eqwxcb
	Операційна безпека функціонування електроенергетичної системи				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 3	Оптимізація режимів електроенергетичних систем	6	2		http://surl.li/eqwxcb
	Smart Grid технології в електричних системах				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 4	Релейний захист та системна автоматика	6	2		http://surl.li/eqwxcb
	Релейний захист та системна автоматика електроенергетичних систем та енергопостачальних компаній				http://surl.li/eqwxcb

Освітня програма – Електротехнічні системи електроспоживання**1 курс (гр. ЕСЕ-24м)**

Освітній компонент 1	Цифрові технології в електротехнічних системах	5	2		http://surl.li/uwbtmq
	Інтелектуальні системи електропостачання				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 2	Освітлення промислових споруд та житлових будинків	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Системи електропостачання технологічних установок				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 3	Оптимальне управління електроспоживанням	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Оптимізація режимів електропостачання				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 4	Автоматизована система управління енергогосподарством	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Автоматизовані системи керування технологічними процесами в системах електропостачання				http://surl.li/uwbtmq

Освітня програма – Енергетичний менеджмент**1 курс (гр. ЕМ-24м)**

Освітній компонент 1	Управління проектами в електроенергетиці	5	2		http://surl.li/uwbtmq
	Ощадливе виробництво в електроенергетиці				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 2	Сучасні системи моніторингу енергоспоживання	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Комп'ютеризовані системи управління енергогосподарством				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 3	Підвищення ефективності систем електропостачання	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Енергозбереження в системах електропостачання				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 4	Енергозберігаючі підсистеми автоматизованих систем управління технологічними процесами підприємств	6	2		http://surl.li/uwbtmq
	Математичне моделювання задач енергозбереження				http://surl.li/uwbtmq

Освітня програма – Електромеханічні системи автоматизації та електропривод**1 курс (гр. ЕПА-24м)**

Освітній компонент 1	Сучасні системи керування електроприводами	5	2		https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Спеціальні системи керування електроприводами				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
Освітній компонент 2	САПР електромеханічних систем автоматизації та електроприводів	6	2		https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Інжиніринг в електромеханічних системах автоматизації				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
Освітній компонент 3	Автоматизований електропривод типових виробничих механізмів	6	2		https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Автоматизовані системи управління технологічними процесами				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
Освітній компонент 4	Діагностичні комплекси в електромеханічних системах автоматизації	6	2		https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255
	Мікропроцесорний релейний захист електрообладнання напругою 0,4 – 10 кВ електромеханічних комплексів				https://cemsc.vntu.edu.ua/?page_id=1255

Заочна форма навчання

Номер освітніх компонентів за навчальним планом	Назва освітніх компонентів за пропозицією кафедри	Кількість кредитів ECTS	Семестр	Входить до складу сертифікатної або мініор-програми (назва)	URL сайту, на якому розміщено силабус
Освітня програма – <u>Електричні системи і мережі</u>					
1 курс (гр. ЕСМ-24мз)					
Освітній компонент 1	Експлуатація електроенергетичних систем	5	3		http://surl.li/eqwxcb
	Експлуатація міських електричних мереж				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 2	Стійкість електроенергетичних систем	6	3		http://surl.li/eqwxcb
	Операційна безпека функціонування електроенергетичної системи				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 3	Оптимізація режимів електроенергетичних систем	6	3		http://surl.li/eqwxcb
	Smart Grid технології в електричних системах				http://surl.li/eqwxcb
Освітній компонент 4	Релейний захист та системна автоматика	6	3		http://surl.li/eqwxcb
	Релейний захист та системна автоматика електроенергетичних систем та енергопостачальних компаній				http://surl.li/eqwxcb
Освітня програма – <u>Електротехнічні системи електроспоживання</u>					
1 курс (гр. ЕСЕ-24мз)					
Освітній компонент 1	Цифрові технології в електротехнічних системах	5	3		http://surl.li/uwbtmq
	Інтелектуальні системи електропостачання				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 2	Освітлення промислових споруд та житлових будинків	6	3		http://surl.li/uwbtmq
	Системи електропостачання технологічних установок				http://surl.li/uwbtmq

Освітній компонент 3	Оптимальне управління електроспоживанням	6	3		http://surl.li/uwbtmq
	Оптимізація режимів електропостачання				http://surl.li/uwbtmq
Освітній компонент 4	Автоматизована система управління енергогосподарством	6	3		http://surl.li/uwbtmq
	Автоматизовані системи керування технологічними процесами в системах електропостачання				http://surl.li/uwbtmq