



Міністерство освіти і науки України
 Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
Навчальний план

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 6 від 20.06.2020

Голова Вченої ради

[Handwritten Signature]
 Р. Забрамний

Підготовки бакалавра
 Галузь знань 14 Електрична інженерія
 Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 спеціалізацією _____
 для студентів 1-4 курсу
 форма навчання денна

Кваліфікація

бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

Термін навчання 4.0 роки

На базі повної загальної середньої освіти

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Курси																																								
I					#/##	##				#/##	##	###	I																																								
II					##/##	##				##/##	##	###	II																																								
III					##/##	##				##/##	##	###	III																																								
IV					##/##	##	###	###	###	##/##	##	###	IV																																								
№ тижня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	№ тижня

екзамен. сесія # навч. пр-ка X вир. пр-ка ■ дипл. проект # держ. екзамен. K канікули # інд. заняття

II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)

Курси	Теор. н.	Екзамен. с.	Навч. п.	Вир. пр.	Дип. п-т	ДЕК	Кан-ли	Всього	Курси
I	30	7					11	52	I
II	30	7					11	52	II
III	30	7					11	52	III
IV	21	6		4	6		11	52	IV

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
Виробнича	6	2 д/тиж
Переддипломна	8	4

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
випускна кваліфікаційна робота	дипломний проект(робота)	8

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах					Обсяг роботи студента(в годинах)						Розподіл по курсах і семестрах															
		екзаменів	залків	контрольних робіт	курсів-вих робіт	Всього	Кредит ЕCTS	аудиторні заняття					самостійна робота	I курс														
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота		II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
	Цикл загальної підготовки						930 / 0	31.0	27		264	27	8	604	4	2	4	2	4	2		4						
	Обов'язкові навчальні дисципліни						480 / 0	16.0	27		120	27	8	298	2	2	2		2	2		2						
ЗПО1	Актуальні питання історії та культури України		5				90	3.0	15			15		60						2								
ЗПО2	Філософія		8				120	4.0	12			12	8	88							2							
ЗПО3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6				90	3.0			30			60							2							
ЗПО4	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)		3	2			180	6.0			90			90	2	2	2					2						
	Дисципліни вільного вибору студентів						450 / 0	15.0			144			306	2		2	2	2				2					
ЗПВ1	Фізичне виховання (за видами спорту)			1			90	3.0			30			60	2													
ЗПВ2	Фізичне виховання II / Новітня техніка і технології			4			90	3.0			30			60				2										
ЗПВ3	Громадське здоров'я та медицина порятунку / Релігієзнавство			3			90	3.0			30			60			2											
ЗПВ4	Іноземна мова (за проф. спрямуванням) / Вибіркова загально-університетська дисципліна			5			90	3.0			30			60				2										
ЗПВ5	Професійна іноземна мова / Демократія: від теорії до практики			8			90	3.0			24			66							2							
	Цикл професійної підготовки						5910 / 0	197.0	1131	633	411	15		3720	21	20	20	19	14	20	20	15						
	Обов'язкові навчальні дисципліни						4425 / 0	147.5	858	429	342	15		2781	21	20	20	13	8	14	8	7						
ППО1	Вища математика:																											
ППО1.1	Аналітична геометрія, вища алгебра, математичний аналіз, диференціальне		1,2				480	16.0	120		90			270	8	6												
ППО1.2	Основи векторного і тензорного аналізу			2			90	3.0	30		15			45		3												
ППО2	Фізика:																											
ППО2.3	Фізика (Ч.1)			1			120	4.0	30	15	15			60		4												
ППО2.4	Фізика (Ч.2)			2			120	4.0	30	15	15			60		4												

ППО2.5	Фізика (Ч.3)	3			120	4.0	30	15	15		60		4											
ППО3	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови:																							
ППО3.6	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови(Ч.1)		1		150	5.0	15	30			105	3												
ППО3.7	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови(Ч.2)		2		165	5.5	15	30			120	3												
ППО4	Основи метрології та електричних вимірювань		1		165	5.5	30	15			120	3												
ППО5	Теоретичні основи електротехніки:																							
ППО5.1	Теоретичні основи електротехніки (Ч.1)		2		210	7.0	30	15	15		150	4												
ППО5.2	Теоретичні основи електротехніки (Ч.2,3)		3		300	10.0	30	30	30		210	6												
ППО6	Технологія виробництва електроенергії		3		120	4.0	15	30			75	3												
ППО7	Інженерна графіка		3		120	4.0	15	30	15		60	4												
ППО8	Електротехнічні матеріали		3		90	3.0	30	15			45	3												
ППО9	Технічна механіка		4		120	4.0	30		15		75		3											
ППО10	Електричні машини		4		4	210	7.0	45	15	15	135		5											
ППО11	Екологія за професійним спрямуванням		4		90	3.0	30				60		2											
ППО12	Електричні системи та мережі		6		6	240	8.0	30	30	15	165			5										
ППО13	Електрична частина станцій та підстанцій		6		180	6.0	30		30		120			4										
ППО14	Техніка високих напруг		7		120	4.0	30	15			75				3									
ППО15	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем		7		7	120	4.0	30	15		75				3									
ППО16	Економіка та організація виробництва		8		90	3.0	24		12		54						3							
ППО17	Хімія		1		90	3.0	30		15		45	3												
ППО18	Основи охорони праці		7		90	3.0	15	15			60			2										
ППО19	Відновлювані джерела енергії		6		165	5.5	30	30		15	90			5										
ППО20	Програмування мікроконтролерів		8		120	4.0	24	24			72						4							
ППО21	Енергоефективність та надійність електротехнічних систем		4		120	4.0	30		15		75		3											
ППО22	Системи керування електроприводами		5		210	7.0	30	30			150			4										
ППО23	Моделювання в електротехніці та електромеханіці		5		210	7.0	30	15	15		150			4										
	Дисципліни вільного вибору студентів				1485/0	49.5	273	204	69		939		6	6	6	12	8							
ППВ1	Матеріалознавство тонкоплівкового виробництва / Основи технології матеріалів		4		135	4.5	15	30			90		3											
ППВ2	Гідрогазодинаміка та технічна термодинаміка / Аеродинаміка		4		135	4.5	30		15		90		3											
ППВ3	Взаємодія світла з речовиною напівпровідника / Фізика сонячних елементів		5		120	4.0	30	15			75			3										
ППВ4	Електронні процеси в напівпровідниках / Електронні процеси в діелектриках		5		120	4.0	30	15			75			3										
ППВ5	Промислова електроніка / Твердотільна електроніка		6		120	4.0	15	15	15		75				3									
ППВ6	Схемотехніка мехатронних систем / Фотометричні пристрої		6		105	3.5	30	15			60				3									
ППВ7	Силова електроніка / Енергетична електроніка		7		180	6.0	30	30			120					4								
ППВ8	Літєві джерела живлення / Нетрадиційні та відновлювані джерела живлення на транспорті		7		150	5.0	15	30			105					3								
ППВ9	Конструювання, виробництво та дослідження сонячних елементів (Ч.1) / Технологія сонячних елементів (Ч.1)		7		210	7.0	30	30	15		135					5								
ППВ10	Конструювання, виробництво та дослідження сонячних елементів (Ч.2) / Технологія сонячних елементів (Ч.2)		8		90	3.0	24	24			42						4							
ППВ11	Тепломасообмін / Теплотехніка		8		120	4.0	24		24		72						4							
ППВ12	Військова підготовка*				870	29.0																		
	Загальний обсяг годин для підготовки бакалавра				7200,0 / 130	240.0	1158	633	675	42	8	4324	25	22	24	21	18	22	20	19	0	0	0	0
	Загальна кількість				7200,0 / 130	240.0	1158	633	675	42	8	4324	25	22	24	21	18	22	20	19	0	0	0	0
	Кількість годин на тиждень				7200,0	240.0	1158	633	675	42	8	4324												
	Кількість курсових проектів												1											
	Кількість курсових робіт				1										1									
	Кількість екзаменів														1		1	1						
	Кількість заліків											4	3	4	3	4	5	4	3					
												2	3	3	4	2	1	2	3					

Начальник навчального відділу

Погоджено

Я.Д.Гарабазів

Декан

Р.В.Ангельський