Для деканату

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

ЗАТВЕРДЖЕНО НМР
Вченою радою ЧНУ
Протокол № 10 від "25" 05 2020 р.
Голова Вченої ради ____________ /____________/

Підготовки магістра
Галузь знань 14 Електрична інженерія
Спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
спеціалізацією Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії
для студентів 5, 6 курсу
форма навчання денна
на 2020 - 2021 навчальний рік

Кваліфікація
магістр електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (нетрадиційні та відновлювані джерела енергії)
Термін навчання 1.5 роки
На базі ступеня бакалавра

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень				Курси
V																//	//	::	::	::	К	К																//	//	::	::	::	::	К	К	К	К	К	К	К	К	К	V
VI	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	II	II	II	II	II	II	II	II	//	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	VI
№ 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
з:	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	з
по:	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	по:

:: екзам. сесія   О навч. пр-ка   Х вир. пр-ка   II дипл. проект   // держ. екзам.   К 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
V	30	7					11	52	V
VI				8	8		35	52	VI

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижнів
Переддипломна (9 - 16 тижні)	11	5 д/тиж
Асиситентська	11	8

IV. Державна атестація

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
випускна кваліфікаційна робота	дипломний проект(робота)	11

V. План навчального процесу

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)								Розподіл по курсах і семестрах											
		екзаменів	заліків	контрольних робіт	курсових робіт	Всього	Кредит ECTS	аудиторні заняття					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем
														22	30	22	30	22	30	22	30	15	15	0	0
	Цикл загальної підготовки					**480 / 0**	**16.0**	**105**		**30**	**30**		**315**									**2**	**9**		
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**390 / 0**	**13.0**	**75**		**30**	**30**		**255**									**2**	**7**		
ЗПО1	Педагогіка і психологія вищої школи	9				90	3.0	30					60									2			
ЗПО2	Методика викладання дисциплін електроніки і електротехніки у ВШ	10				150	5.0	30		30			90										4		
ЗПО3	Основи наукових досліджень та організація науки		10			150	5.0	15			30		105										3		
	Дисципліни вільного вибору студентів					**90 / 0**	**3.0**	**30**					**60**										**2**		
ЗПВ1	Інтелектуальна власність / Основи науково-технічної творчості		10			90	3.0	30					60										2		
	Цикл професійної підготовки					**1320 / 0**	**44.0**	**180**	**150**	**30**	**15**		**945**									**16**	**9**		
	Обов'язкові навчальні дисципліни					**180 / 0**	**6.0**	**30**	**15**	**15**			**120**									**4**			
ППО1	Охорона праці в електричній інженерії	9				90	3.0	15		15			60									2			
ППО2	Основи вакуумної і кріогенної техніки		9			90	3.0	15	15				60									2			
	Дисципліни вільного вибору студентів					**1140 / 0**	**38.0**	**150**	**135**	**15**	**15**		**825**									**12**	**9**		
ППВ1	Напівпровідникові перетворювачі сонячної енергії / Технологічні методики створення нових сонячних елементів	10				240	8.0	30	30				180										4		
ППВ2	Оптика, метрологія та технологія виробництва сонячних елементів / Характеристики та основи промислового виготовлення фотоперетворювачів	10				270	9.0	30	30		15		195										5		
ППВ3	Фототермічне перетворення енергії / Основи роботи сонячних енергетичних установок	9				210	7.0	30	30				150									4			
ППВ4	Фізичні методи нанесення тонких плівок для сонячних елементів / Хімічні методи нанесення тонких плівок для фотоперетворювачів		9			210	7.0	30	30				150									4			
ППВ5	Термоелектричні прилади і пристрої в енергетиці / Конструювання, виготовлення та дослідження характеристик сонячних термоелементів		9			210	7.0	30	15	15			150									4			
	Загальний обсяг годин для підготовки магістра					**2700.0 / 47**	**90.0**	**285**	**150**	**60**	**45**	**0.0**	**1260**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**18**	**0**	**0**
Загальна кількість						2700.0	90.0	285	150	60	45		1260												
Кількість годин на тиждень																						18	18		
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт																									
Кількість екзаменів						6																3	3		
Кількість заліків						5																3	2		

Погоджено
Начальник навчального відділу ____________ / Я.Д.Гарабажів /

НАВЧАЛЬНИЙ ВІДДІЛ

Декан ____________ /Янчельський О.В./

ІНСТИТУТ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК