ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол засідання
Вченої ради
"25" 05 2020 року № 4
зі змінами, в редакції затвердженій Вченою радою
"22" 02 2021 року, протокол № 2
наказ №05-ос від 22.02. 2021 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет "Чернігівська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖУЮ
Ректор _____ О.О. Новомлинець
"___" _____ 2021 року

підготовки: третього освітньо - наукового рівня (назва ступеню вищої освіти)
галузь знань: 14 Електрична інженерія (шифр і назва галузі)
спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (шифр і назва спеціальності)
освітня програма (освітньо-професійна, освітньо-наукова): освітньо-наукова програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" (назва освітньої програми)
форма навчання: очна (очна (денна, вечірня), заочна)

Кваліфікація освітня: доктор філософії в галузі «Електрична інженерія» за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (назва)
Кваліфікація професійна: _____ (назва)
Строк навчання: 4 роки (роки і місяці)
на основі: другого (магістерського) рівня вищої освіти (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
I																	ЗТ	А	А	К	К	К																ЗТ	Е	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	Е	А	А	К	К																ЗТ	Е	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ЗТ	А	А	К	К	К	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	А	К	К	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - Теоретичне навчання; ЗТ - Заліковий тиждень; П - Практика; ПА - Підготовка до атестації; ДР - Проведення досліджень та оформлення дис. роботи; У - Установча сесія; Е - Екзаменаційна сесія; К - Канікули; А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Досл. та оформл. дис. роботи	Канікули	Усього
I	32	2	1		4		13	52
II	32	2	2		4		12	52
III		1		16	4	18	13	52
IV					4	36	12	52
Разом	64	5	3	16	16	54	50	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Навчально - педагогічна практика	5	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Семестрова атестація	1 ... 8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16–55

5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН

ОК1	Філософія науки і культури (Киселиця)	2	1					6	*180*	50	28	22		130	16 14 60 3 | 12 8 70 3
ОК2	Іноземна мова для наукового спілкування (Литвин)	4	1,2,3					12	*360*	110		110		250	30 60 3 | 30 60 3 | 20 70 3
ОК3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень (Зосименко)	3	1, 2					9	*270*	80	44		36	190	16 14 60 3 | 16 14 60 3 | 12 8 70 3
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	6					27	810	240	72	132	36	570	32 44 14 180 9 | 28 38 14 190 9 | 12 30 8 130 6 | 20 70 3
	Усього з дисциплін загальної підготовки	3	6					27	810	240	72	132	36	570	32 44 14 180 9 | 28 38 14 190 9 | 12 30 8 130 6 | 20 70 3

5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН

ОК4	Сучасні системи генерації та розподілу електроенергії (Гусєв)	4	3					6	*180*	50	28		22	130	16 14 60 3 | 12 8 70 3
ОК5	Математичне та імітаційне моделювання складних систем (Казимір)	4	3					6	*180*	50	28		22	130	16 14 60 3 | 12 8 70 3
	Усього з обов'язкових дисциплін	2	2					12	360	100	56		44	260	32 28 120 6 | 24 16 140 6

5.2.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВБ1.1	Нелінійні системи автоматичного управління (Денисов)	3						5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ1.2	Сучасні системи регулювання електроприводу (Денисов)	3						5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ1.3	Методи розрахунку процесів в системах силової електроніки (Гордієнко)	3						5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ1.4	Технології бездротової передачі енергії (Гусєв)	3						5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ1.5	Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження	3						5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ2.1	Методи формування раціональних складних електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів (Степенко).		3					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ2.2	Імпульсні нелінійні системи автоматичного управління (Денисов)		3					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ2.3	Спектральна теорія сигналів в електроенергетичних системах (Гордієнко)		3					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ2.4	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях (Казимір)		3					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ2.5	Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження		3					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ3.1	Аналіз енергетичних та структурних станів електроенергетичних систем (Бодунов).		4					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ3.2	Високоенергоефективні перетворювачі (Денисов)		4					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ3.3	Технічне, технологічне та інформаційне забезпечення функціонування електроенергетичних систем (Степенко)		4					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ3.4	Перетворювачі електричної енергії для систем відновлювальної енергетики (Велігорський)		4					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
ВБ3.5	Освітній компонент з інших рівнів вищої освіти за тематикою дисертаційного дослідження		4					5	*150*	48	32	16		102	32 16 102 5
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	1	2					15	450	144	96	48		306	64 32 204 10 | 32 16 102 5
	Усього з дисциплін професійної підготовки	3	4					27	810	244	152	48	44	566	96 32 28 324 16 | 56 16 16 242 11

5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

ОК 6	Навчально-педагогічна практика		5					3	*90*	30		30		60	30 60 3
	Усього на практичну підготовку		1					3	90	30		30		60	30 60 3
	Загальна кількість	6	11					57	1710	514	224	210	80	1196	32 44 14 180 9 | 28 38 14 190 9 | 108 62 36 454 22 | 56 36 16 312 14 | 30 60 3

	I курс		II курс		III курс		IV курс		
Кількість аудиторних годин за семестр	90	80	206	108	30				514
Кількість екзаменів		1	2	3					6
Кількість заліків	3	2	4	1	1				11

Примітка:
Години практик (проведення аспірантом аудиторних занять для здобувачів очної форми навчання) - відпрацьовуються протягом семестру

Проректор з наукової роботи _____ В.Г. Маргасова
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ННІ _____ С.А. Іванець
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ А.Л. Приступа
(дата, підпис, прізвище та ініціали)