ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради
„25" 05 2020 року № 4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет "Чернігівська політехніка"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
С.М. Шкарлет
05 2020 року
м.п.

Міністерство освіти і науки України Чернігівський національний технологічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **третій освітньо - науковий рівень**
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань: **14 Електрична інженерія**
(шифр і назва галузі)

спеціальніст:
(шифр і назва спеціальності)

освітня прог: **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**
-ньо-професійна, освітньо-нау (назва освітньої програми)

форма навча: **очна**
(очна (денна, вечірня), заочна)

Кваліфікація освіти: **доктор філософії**
(назва)

Строк навчання: **4 роки**
(роки і місяці)

на основі: **другого (магістерського) рівня**
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І . ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень									Червень											
	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	К	К	К	К	К																	ЗТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	ЗТ	Е	К	К	К	К																	ЗТ	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	ЗТ	Е	К	К	К	К																	ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ЗТ	К	К	К	К	К																														

ПОЗНАЧЕННЯ:

☐	-	Теоретичне навчання	ЗТ	-	Заліковий тиждень	П	-	Практика	ПА	- Підготовка до атестації
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	Канікули	Усього
I	32	2	1			17	52
II	32	2	2			16	52
III	32	2	1			17	52
IV		1		16		5	22
Разом	96	7	4	16		55	178

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Навчально - педагогічна практика	7	16	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 1	Іноземна мова для наукового спілкування	4	1,2,3					12	360	110		110		250
ОК 2	Філософія науки і культури	2	1					6	180	50	28	22		130
ОК 3	Методологія, організація та технологія наукових досліджень	3	1.2					9	270	80	44		36	190
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	6					27	810	240	72	132	36	570
	Усього з дисциплін загальної підготовки	3	6					27	810	240	72	132	36	570
	5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 4	Статистичні методи обробки інформації	4	3					6	180	64	32		32	116
ОК 5	Математичне та імітаційне моделювання складних систем	4	3					6	180	64	32		32	116
ОК 6	Інформаційні системи і технології в наукових дослідженнях	3						3	90	32	16		16	58
	Усього з обов'язкових дисциплін	3	2					15	450	160	80		80	290
	5.2.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ													
ВБ 1.1	Нелінійні системи автоматичного управління	3						5	150	48	32	16		102
ВБ 1.2	Сучасні системи регулювання електроприводу	3						5	150	48	32	16		102
ВБ 1.3	Методи розрахунку процесів в системах силової електроніки	3						5	150	48	32	16		102
ВБ 2.1	Методи формування раціональних складних електроенергетичних систем та електротехнічних комплексів.		3					5	150	48	32	16		102
ВБ 2.2	Нелінійні цифрові системи автоматичного управління		3					5	150	48	32	16		102
ВБ 2.3	Спектральна теорія сигналів в системах силової електроніки		3					5	150	48	32	16		102
ВБ 3.1	Аналіз енергетичних та структурних станів електроенергетичних систем.		4					5	150	48	32	16		102
ВБ 3.2	Високоенергоефективні перетворювачі		4					5	150	48	32	16		102
ВБ 3.3	Технічне, технологічне та інформаційне забезпечення функціонування електроенергетичних систем		4					5	150	48	32	16		102
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	1	3					15	450	144	96	48		306
	Усього з дисциплін професійної підготовки	4	5					30	900	304	176	48	80	596
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК 9	Навчально-педагогічна практика		1					3	90	30		30		60
	Усього на практичну підготовку		1					3	90	30		30		60
	Загальна кількість	7	12					60	1800	574	248	210	116	1226

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (I–II курс, семестри 1–4)

№ з/п	I курс, семестр 1, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 2, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, семестр 3, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 4, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
ОК 1		30		60	3		30		60	3		30		60	3		20		70	3
ОК 2	16	14		60	3	12	8		70	3										
ОК 3	16		14	60	3	16		14	60	3	12		8	70	3					
Усього з обов'язкових дисциплін	32	44	14	180	9	28	38	14	190	9	12	30	8	130	6		20		70	3
Усього з дисциплін загальної підготовки	32	44	14	180	9	28	38	14	190	9	12	30	8	130	6		20		70	3
ОК 4											16		16	58	3	16		16	58	3
ОК 5											16		16	58	3	16		16	58	3
ОК 6											16		16	58	3					
Усього з обов'язкових дисциплін													48	174	9	32			116	6
ВБ 1.1											32	16		102	5					
ВБ 1.2											32	16		102	5					
ВБ 1.3											32	16		102	5					
ВБ 2.1											32	16		102	5					
ВБ 2.2											32	16		102	5					
ВБ 2.3											32	16		102	5					
ВБ 3.1																32	16		102	5
ВБ 3.2																32	16		102	5
ВБ 3.3																32	16		102	5
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти											64	32		204	10	32	16		102	5
Усього з дисциплін професійної підготовки											64	32	48	378	19	64	16		218	11
ОК 9																				
Усього на практичну підготовку																				
Загальна кількість	32	44	14	180	9	28	38	14	190	9	76	62	56	508	25	64	36		288	14

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (III–IV курс, семестри 5–8)

№ з/п	III курс, семестр 5, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 6, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, семестр 7, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	семестр 8, годин: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ОК 9												30		60	3					
Усього на практичну підготовку												30		60	3					
Загальна кількість												30		60	3					

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Кількість аудиторних годин за семестр	90	80	194	100			30		494
Кількість екзаменів		1	3	3					7
Кількість заліків	3	2	2	1					8

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

Перший проректор 25.05.2020 О.О. Новомлинець
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

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

Завідувач випускової кафедри Денисюк О.О.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)