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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ С.М. Шкарлет
"25" 05 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
(назва ступеню вищої освіти)
галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації
(шифр і назва галузі)
спеціальність 171 Електроніка
(шифр і назва спеціальності)
спеціалізація _____
(назва спеціалізації)
освітня програма освітньо-професійна програма "Електроніка"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)
форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація освітня магістр з електроніки
(назва)
Кваліфікація професійна _____
(назва)
Строк навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)
на основі бакалавра
(зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень				
	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**	**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**
I																	ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К																	ЗТ	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ:
- [ ] - Теоретичне навчання
- У - Установча сесія
- ЗТ - Заліковий тиждень
- Е - Екзаменаційна сесія
- П - Практика
- К - Канікули
- ПА - Підготовка до атестації
- А - Атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	32	2	6				12	52
II				8	8	1		17
Разом	32	2	6	8	8	1	12	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практика	3	8	15

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний іспит, кваліфікаційна робота)	Семестр
Випускна кваліфікаційна робота магістра	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами														
				курсові						аудиторних					I курс										II курс				
											у тому числі:				семестри														
															1					2					3				
															годин					годин					годин				
		екзамени	заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати		загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
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
	5.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	5.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН																												
ОК1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		2					4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2					
ОК2	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2				2	3	90	30	14	16		60						14	16		60	3					
	Усього з обов'язкових дисциплін		**2**				**1**	**7**	**210**	**70**	**14**	**56**		**140**		**20**		**40**	**2**	**14**	**36**		**100**	**5**					

5.1.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВБ1.2	Інтернет-технології та веб дизайн																														
ВБ1.3	Програмування мобільних пристроїв		2			2	2	5	150	50	34		16	100						34		16	100	5							
Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти			**1**			**1**	**1**	**5**	**150**	**50**	**34**		**16**	**100**						**34**		**16**	**100**	**5**							
Усього з дисциплін загальної підготовки			**3**			**1**	**2**	**12**	**360**	**120**	**48**	**56**	**16**	**240**		**20**		**40**	**2**	**48**	**36**	**16**	**200**	**10**							

5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

5.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН

ОК3	Електронні промислові пристрої	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5												
ОК4	Системи перетворювальної техніки	1				1		6	180	50	26	10	14	130	26	10	14	130	6												
ОК5	Системи відображення інформації	1		1				7	210	60	30	16	14	150	30	16	14	150	7												
ОК6	Теорія автоматичного управління	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5												
ОК7	Конструювання електронної техніки		1			1		5	150	50	26	24		100	26	24		100	5												
Усього з обов'язкових дисциплін		**4**	**1**	**1**		**4**		**28**	**840**	**240**	**130**	**82**	**28**	**600**	**130**	**82**	**28**	**600**	**28**												

5.2.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ

ВБ2.1	Мікропроцесорна техніка	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5							
ВБ2.2	Електронні системи підтримки наукового експерименту																														
ВБ2.3	Програмно-апаратні засоби формування інформаційних моделей																														
ВБ3.1	Автоматизація розробки електронних систем	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5							
ВБ3.2	Сучасні САПР для дизайну та оптимізації електронних систем																														
ВБ3.3	Сучасні системи параметричного 3D-моделювання електронних систем																														
ВБ4.1	Автоматизований електропривод	2				2		5	150	40	26		14	110						26		14	110	5							
ВБ4.2	Енергоефективність перетворювачів електроенергії																														
ВБ4.3	Оптимальні промислові регулятори																														
ВБ5.1	Діагностика комп'ютерних систем	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5							
ВБ5.2	Діагностика електронних систем																														
ВБ5.3	Програмно-апаратні діагностичні комплекси																														
Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти		**4**				**4**		**20**	**600**	**160**	**100**		**60**	**440**						**100**		**60**	**440**	**20**							
Усього з дисциплін професійної підготовки		**8**	**1**	**1**		**8**		**48**	**1440**	**400**	**230**	**82**	**88**	**1040**	**130**	**82**	**28**	**600**	**28**	**100**		**60**	**440**	**20**							

5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

ОК8	Переддипломна практика		3					15	450					450																450	15
Усього на практичну підготовку			**1**					**15**	**450**					**450**																**450**	**15**

5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ

ОК9	Випускна кваліфікаційна робота							15	450					450																450	15
Усього на підготовку до атестації								**15**	**450**					**450**																**450**	**15**
Загальна кількість		**8**	**5**	**1**		**9**	**2**	**90**	**2700**	**520**	**278**	**138**	**104**	**2180**	**130**	**102**	**28**	**640**	**30**	**148**	**36**	**76**	**640**	**30**						**450**	**15**
																														900	**30**

Кількість аудиторних годин за семестр	**260**	**260**		**520**
Кількість екзаменів	4	4		**8**
Кількість заліків	1	3	1	**5**
Кількість курсових проектів	1			**1**
Кількість курсових робіт				
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	4	5		**9**
Кількість контрольних робіт, рефератів		2		**2**

Перший проректор 22.05.2020 (дата, підпис, прізвище та ініціали)

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

Завідувач випускової кафедри 22.05.20 Денисов А.О. (дата, підпис, прізвище та ініціали)

22.05.2020