ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ЧНТУ
"27" серпня 2019 року № 7
зі змінами в редакції, затвердженій
вченою радою 27.04 2020, протокол № 3
наказ № 67 від 27.04.2020.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернігівський національний технологічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ С.М. Шкарлет
"27" 04 2020 року

підготовки магістрів
(назва ступеня вищої освіти)

галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
(код і назва спеціальності)

спеціалізація
(назва спеціалізації)

освітньо-професійна програма Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня магістр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки
(назва)

Кваліфікація професійна
(назва)

Строк навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
(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	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
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
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	14

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний іспит, кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи	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
	5.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1. Блок обов'язкових дисциплін													

№ з/п	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, семестри 1: лекції	практичні семінарськ	лабораторні	самостійна робота	кредитів	семестри 2: лекції	практичні семінарськ	лабораторні	самостійна робота	кредитів	II курс, семестри 3: лекції	практичні семінарськ	лабораторні	самостійна робота	кредитів
1	15	16		17	18	19	20		21	22	23	24		25	26

	Системи захисту (за професійним спрямуванням)		2					4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2							
ОК 2	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 вибіркових дисциплін																														
ВБ 1.1	Інтелектуальна власність		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3							
ВБ 1.2	Патентознавство		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3							
ВБ 1.3	Управління проектами		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3							
ВБ 1.4	Педагогіка та психологія вищої школи		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3							
ВБ 1.5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		2				2	3	90	30	16	14		60						16	14		60	3							
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента		**1**				**1**	**3**	**90**	**30**	**16**	**14**		**60**						**16**	**14**		**60**	**3**							
	Усього з дисциплін загальної підготовки		**3**			**1**	**1**	**10**	**300**	**100**	**30**	**70**	**0**	**200**	**0**	**20**		**40**	**2**	**30**	**50**		**160**	**8**	**0**	**0**		**0**	**0**		
	5.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
	5.2.1. Блок обов'язкових дисциплін																														
ОК 3	Фізичні основи сучасної метрології		1			1		3	90	30	16		14	60	16		14	60	3												
ОК 4	Математичне моделювання систем і процесів	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5												
ОК 5	Інформаційно-вимірювальні системи	2		2				6	180	50	26	8	16	130						26	8	16	130	6							
ОК 6	Проектування інформаційно-вимірювальних систем		1			1		4	120	40	24	16		80	24	16		80	4												
ОК 7	Теорія надійності технічних систем	1				1		4	120	30	16	14		90	16	14		90	4												
ОК 8	Метрологічне забезпечення в промисловості	1				1		5	150	40	24	16		110	24	16		110	5												
	Усього з обов'язкових дисциплін	**4**	**2**	**1**		**5**		**27**	**810**	**230**	**130**	**70**	**30**	**580**	**104**	**62**	**14**	**450**	**21**	**26**	**8**	**16**	**130**	**6**							
	5.2.2. Блок вибіркових дисциплін																														
ВБ 2.1	SCADA системи	2				2		4	120	30	16		14	90						16		14	90	4							
ВБ 2.2	Системи моніторингу та прогнозування	2				2		4	120	30	16		14	90						16		14	90	4							
ВБ 3.1	Інформаційні технології в метрології	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5							
ВБ 3.2	Мережеві технології	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5							
ВБ 4.1	Технології Smart grid		2			2		4	120	40	24		16	80						24		16	80	4							
ВБ 4.2	Силова електроніка		2			2		4	120	40	24		16	80						24		16	80	4							
ВБ 5.1	Енергозбереження та енергоаудит	2				2		4	120	30	16		14	90						16		14	90	4							
ВБ 5.2	Інтелектуальні засоби вимірювань	2				2		4	120	30	16		14	90						16		14	90	4							
ВБ 6.1	Аналіз та обробка експериментальних даних	1				1		6	180	50	26	8	16	130	26	8	16	130	6												
ВБ 6.2	Планування та організація наукових досліджень	1				1		6	180	50	26	8	16	130	26	8	16	130	6												
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	**4**	**1**			**5**		**23**	**690**	**190**	**106**	**8**	**76**	**500**	**26**	**8**	**16**	**130**	**6**	**80**		**60**	**370**	**17**							
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**8**	**3**	**1**		**10**		**50**	**1500**	**420**	**236**	**78**	**106**	**1080**	**130**	**70**	**30**	**580**	**27**	**106**	**8**	**76**	**500**	**23**							
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																														
ПП	Переддипломна практика		3					14	420					420																420	14
	Усього на практичну підготовку		1					**14**	**420**					**420**																**420**	**14**
	5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																														
А	Кваліфікаційна робота							16	480					480																480	16
	Усього на підготовку до атестації							**16**	**480**					**480**																**480**	**16**
	Загальна кількість	**8**	**7**	**1**		**11**	**1**	**90**	**2700**	**520**	**266**	**148**	**106**	**2180**	**130**	**90**	**30**	**620**	**29**	**136**	**58**	**76**	**660**	**31**						**900**	**30**

Кількість аудиторних годин за семестр	**250**	**270**	**0**
Кількість екзаменів	4	4	**Всього** 8
Кількість заліків	2	4	1 — 7
Кількість курсових проектів		1	1
Кількість курсових робіт			
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	6	5	11
Кількість контрольних робіт		1	1

Перший проректор 27.04.2020
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ННІ ЕІТ Ватєєв С.Н.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри ІВТМФ Онезуло А.П.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

18.03.2020