



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Н А К А З**

*27.04.2020*

м. Чернігів

№ 64

Про внесення змін до  
ОПП та НП підготовки  
здобувачів вищої освіти

Відповідно до Закону України «Про освіту», «Про вищу освіту» та Порядку розробки, затвердження, моніторингу та закриття освітніх програм у Чернігівському національному технологічному університеті, затвердженого 25.11.2019, протокол № 10, і введеного в дію наказом ректора від 26.11.2019 №157, та з метою підвищення якості підготовки здобувачів вищої освіти

**НАКАЗУЮ:**

1. Внести зміни ОПП "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка" спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка другого (магістерського) рівня вищої освіти та відповідного навчального плану, затвердженого 27.08.2019, протокол №7, та введених в дію наказом ректора від 27.08.2019 № 94, у зв'язку з рекомендаціями стейкхолдерів, розглянутих на засіданні кафедри ІВТМіФ (витяг з протоколу №6 від 24 січня 2020 року), а саме:

1.1 Включити до циклу загальної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента з метою формування соціальних навичок (soft skills) освітні компоненти обсягом 3 кредити ЄКТС

ВБ1.3 Управління проектами

ВБ1.4 Педагогіка та психологія вищої школи

ВБ1.5 Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)

1.2. Вилучити навчальні дисципліни з циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента, а саме: ВБ4.1 "Основи технології Smart grid"; ВБ5.1 "Інформаційно-діагностичні системи", ВБ6.2 "Планування та організація емпіричних досліджень"; блоку обов'язкових дисциплін – ОК 7 "Основи теорії надійності".

Включити дисципліни до циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента: ВБ4.1 "Технології Smart grid", ВБ5.1 "Енергозбереження та енергоаудит", ВБ6.2 "Планування та організація наукових досліджень", блоку обов'язкових дисциплін – ОК7 "Теорія надійності технічних систем".

1.3 Для формування навичок до превентивного і аварійного планування, управління заходами безпеки професійної діяльності (відповідно до листа МОН № 1/9-234 від 13.04.2018 року «Щодо навчання студентів з питань безпеки життєдіяльності») включити до навчального плану розрахунково-графічну роботу з дисципліни "Цивільний захист та охорона праці в галузі".

Обсяг освітніх компонент залишити без змін.

1.4 Розподіл змінених дисциплін за семестрами та їх обсяг приведено в таблиці

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ														
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					
		екзамени	залки	курсіві		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота
				проекти	роботи					у тому числі:	лекції	практичні семінарські	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>5.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
<b>5.1.2. Блок вибіркових дисциплін</b>														
ВБ 1.1	Інтелектуальна власність		2				2	3	90	30	16	14		60
ВБ 1.2	Патентознавство		2				2	3	90	30	16	14		60
ВБ 1.3	Управління проектами		2				2	3	90	30	16	14		60
ВБ 1.4	Педагогіка та психологія вищої школи		2				2	3	90	30	16	14		60
ВБ 1.5	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		2				2	3	90	30	16	14		60
<b>Усього з дисциплін за вільним вибором студента</b>			<b>1</b>				<b>1</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>60</b>
<b>5.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
<b>5.2.1. Блок обов'язкових дисциплін</b>														
ОК 7	Теорія надійності технічних систем	1				1		4	120	30	16	14		90
<b>5.2.2. Блок вибіркових дисциплін</b>														
ВБ 4.1	Технології Smart grid		2			2		4	120	40	24		16	80
ВБ 4.2	Силова електроніка		2			2		4	120	40	24		16	80
ВБ 5.1	Енергозбереження та енергоаудит	2				2		4	120	30	16		14	90
ВБ 5.2	Інтелектуальні засоби вимірювань	2				2		4	120	30	16		14	90
ВБ 6.1	Аналіз та обробка експериментальних даних	1				1		6	180	50	26	8	16	130
ВБ 6.2	Планування та організація наукових досліджень	1				1		6	180	50	26	8	16	130
<b>Усього з дисциплін за вільним вибором студента</b>		<b>2</b>	<b>1</b>			<b>3</b>		<b>14</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>300</b>

1.5 Для підвищення ефективності засвоєння матеріалу внести зміни в Структурно-логічна схема ОП: освітні компоненти SCADA системи, Системи моніторингу та прогнозування, Інформаційні технології в метрології, Мережеві технології, Технології Smart grid перенести на 2 семестр, а освітні компоненти: Проектування інформаційно-вимірювальних систем, Теорія надійності технічних систем, Метрологічне забезпечення в промисловості – на перший.

1.6 В переліку загальних компетенцій ЗК 12 викласти в наступній редакції:

ЗК12 Здатність до ініціативності, відповідальності, прийняття рішення у складних та непередбачуваних ситуаціях, превентивного і аварійного планування, управління та безпечної діяльності відповідно до майбутнього профілю роботи

2. Відповідні зміни врахувати в таких розділах освітньо-професійної програми: "Профіль освітньої програми"; "Перелік компонент освітньої програми", "Структурно-логічна схема ОП", "Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми", "Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми", а саме:

- Структурно-логічну схему ОП, наведену у розділі 2 освітньо-професійної програми, затвердити у наступному вигляді:

Семестр	Види навчальної діяльності
I 29 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК1 (2 кр.), ОК3 (3 кр.), ОК4 (5 кр.), ОК6 (4 кр.), ОК7 (4 кр.), ОК8 (5 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ6.1 або ВБ6.2 (6 кр.).
II 31 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК1 (2 кр.), ОК2 (3 кр.), ОК5 (6 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ1.1 - ВБ1.5 (3 кр.), ВБ2.1 або ВБ2.2 (4 кр.), ВБ3.1 або ВБ3.2 (5 кр.), ВБ4.1 або ВБ4.2 (4 кр.), ВБ5.1 або ВБ5.2 (4 кр.).
III 30 кредитів	Практична підготовка ПП(14 кр.). Випускна кваліфікаційна робота А(16 кр.).

- До переліку компонент, наведеному у розділі 2 освітньо-професійної програми, внести наступні зміни:

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ОК7	Теорія надійності технічних систем	4	іспит
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
ВБ1.3.	Управління проектами	3	залік
ВБ1.4.	Педагогіка та психологія вищої школи	3	залік
ВБ1.5.	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)	3	залік
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ВБ4.1	Технології Smart grid	4	залік
ВБ5.1	Енергозбереження та енергоаудит	4	іспит
ВБ6.2	Планування та організація наукових досліджень	6	іспит

- Матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, наведену у розділі 4 освітньо-професійної програми, затвердити у наступному вигляді:

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ПП	А	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ1.4	ВБ1.5	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ3.1	ВБ3.2	ВБ4.1	ВБ4.2	ВБ5.1	ВБ5.2	ВБ6.1	ВБ6.2	
ЗК1			+		+	+		+	+	+						+	+						+			
ЗК2	+																									
ЗК3				+	+																		+	+		
ЗК4				+						+													+	+	+	
ЗК5									+	+	+	+	+	+	+			+					+		+	
ЗК6				+			+			+	+	+	+	+	+					+			+			
ЗК7			+	+		+				+	+	+	+	+	+								+			
ЗК8	+							+			+	+	+	+	+							+				
ЗК9					+				+	+	+	+	+	+	+							+				
ЗК10								+									+								+	
ЗК11				+						+																
ЗК12		+									+	+	+	+	+											
ФК1				+	+	+	+												+							
ФК2								+	+																	
ФК3				+																				+	+	+
ФК4				+	+					+																
ФК5								+		+																
ФК6			+			+					+	+	+	+	+											
ФК7			+													+	+	+		+			+	+	+	
ФК8						+												+				+	+	+	+	
ФК9					+											+	+					+	+			
ФК10					+			+	+													+				
ФК11		+						+												+		+				
ФК12					+				+	+	+	+	+	+	+											
ФК13					+				+	+	+	+	+	+	+											
ФК14				+																			+	+	+	

- Матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, наведену у розділі 5 освітньо-професійної програми, затвердити у наступному вигляді:

Програмні результати навчання	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ПП	А	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ1.3	ВБ1.4	ВБ1.5	ВБ2.1	ВБ2.2	ВБ3.1	ВБ3.2	ВБ4.1	ВБ4.2	ВБ5.1	ВБ5.2	ВБ6.1	ВБ6.2
ПР1				+						+															
ПР2			+	+					+														+		+
ПР3			+		+					+															
ПР4				+		+				+				+									+		
ПР5		+	+						+	+							+	+					+		+
ПР6					+	+		+		+						+	+						+		
ПР7					+	+				+															+
ПР8			+			+				+														+	+
ПР9							+	+	+															+	
ПР10		+								+															
ПР11			+																						+
ПР12	+										+	+	+	+	+										
ПР13					+													+	+	+	+		+		
ПР14						+					+	+	+	+	+								+		
ПР15					+					+						+	+						+	+	

ВБ – вибіркова компонента. ОК – обов’язкова компонента. ПП – практика. А – атестація (випускна кваліфікаційна робота). ПРН – програмні результати навчання. ЗК – загальна компетентність. ФК – фахова компетентність.

3. Відповідні зміни врахувати при формуванні робочих навчальних планів, індивідуальних навчальних планів на наступні навчальні роки.

4. Завідувачам кафедр, відповідальним за підготовку здобувачів вищої освіти за даними освітньо-професійними програмами, врахувати зазначені зміни при розробці робочих програм навчальних дисциплін та іншого навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін на наступні навчальні роки.

Підстава: рішення Вченої ради ЧНТУ від 27.04.2020, протокол № 3.

Ректор

С.М. Шкарлет

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

О.О. Новомлинець

Начальник навчального відділу

Л.В. Базилевич

Начальник юридичного відділу

О.Г. Вершняк

Проект наказу вносить

Методист ВК НВ

М.А. Новомлинець

