



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАКАЗ

*27.04.2020*

м. Чернігів

№ *68*

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-вимірвальна техніка" спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та відповідного навчального плану, затвердженого 25.03.2019, протокол №3 та введених в дію наказом ректора від 25.03.2019 № 37 у зв'язку з рекомендаціями стейкхолдерів, розглянутих на засіданні кафедри ІВТМіФ (витяг з протоколу №6 від 24 січня 2020 року), а саме:

1.1 Перенести навчальні дисципліни "Історія української культури" та "Економіка підприємства" циклу загальної підготовки, блоку обов'язкових дисциплін, до блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента циклу загальної підготовки з метою формування соціальних навичок (soft skills) та навичок підприємницької діяльності, та сформувати наступні блоки

ВБ 2.1 Історія української культури

ВБ 2.2 Риторика

ВБ 2.3 Корпоративна культура

ВБ 2.4 Тренінг-курс "Психологія ділових відносин"

ВБ 2.5 Тренінг-курс "Лідерство та team building"

ВБ 2.6 Тренінг-курс "Креативне мислення та інтелектуальна власність"

ВБ 2.7 Комунікаційний менеджмент

ВБ 2.8 Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)

ВБ 3.1 Сучасна економіка

ВБ 3.2 Управління бізнесом

ВБ 3.3 Фінансова грамотність

ВБ 3.4 Фінансово-економічна безпека

ВБ 3.5 Маркетинг

ВБ 3.6 Тренінг-курс "Start up creation"

ВБ 3.7 Економіка підприємства

ВБ 3.8 Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички

1.2 Перенести навчальну дисципліну ВБ 2.1 "Статистичний аналіз даних вимірювань" циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента до блоку обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки ОК14 "Статистичний аналіз даних вимірювань" в тому ж обсязі.

1.3 Вилучити навчальні дисципліни з циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента, а саме: ВБ2.2 "Математична статистика"; ВБ3.2 "Механічні пристрої ЗВТ", ВБ4.2 "Електронні пристрої ЗВТ", ВБ6.2 "Електромагнітна сумісність", ВБ10.2 "Промислові мережі передачі даних", ВБ 12.1 "Системи управління якістю", ВБ14.2 "Основи інформаційної безпеки"; блоку обов'язкових дисциплін – ОК 25 "Бази даних".

1.4 Включити дисципліну до циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента: ВБ4.2 "Електротехніка", ВБ6.2 "Випробування та сертифікація засобів вимірювальної техніки", ВБ10.2 "Електромагнітна сумісність", ВБ 12.1 "Бази даних", ВБ14.2 "Системи автоматизованого обліку енергоресурсів", ВБ15.2 "Електротехнічні матеріали"; блоку обов'язкових дисциплін – ОК 25 "Системи управління якістю".

1.5 Зменшити обсяг вибіркової дисципліни ВБ12.2 "Основи технічного контролю" з 6 до 4 кредитів ЄКТС (ауд. год. 30 год (16 лек. і 14 лаб.), 90 год. сам.роб.)

1.6 Структурувати навчальні дисципліни циклу загальної підготовки: в блоці обов'язкових дисциплін ОК 14 "Громадянська освіта" перенести до ОК 8 "Громадянська освіта".

Структурувати навчальні дисципліни циклу професійної підготовки: в блоці обов'язкових дисциплін ОК26 "Промислові системи автоматизації" перенести до ОК15 "Промислові системи автоматизації"; в блоці навчальних дисциплін за вільним вибором студента: ВБ3.1 "Технічна механіка" перенести до ВБ15.1 "Технічна механіка "

Структурувати навчальні дисципліни практичної підготовки та підготовки до атестації: ОК27 "Навчальна" , ОК28 "Виробнича", ОК29 "Переддипломна", ОК30 "Випускна кваліфікаційна робота" перенести до ОК26 "Навчальна практика" , ОК27 "Виробнича практика", ОК28 "Переддипломна практика", ОК29 "Випускна кваліфікаційна робота"

Зміст і обсяг освітніх компонент залишити без змін.

1.7 Включити до переліку програмних результатів навчання:

ПР24 Здійснювати професійну комунікацію українською та англійською мовами як усно, так і письмово.

1.8 Виключити з переліку загальних компетенцій:

ЗК13 Навички з економіки та підприємницької діяльності

Структурувати перелік загальних компетентностей: ЗК 14 Здатність організовувати свою діяльність, працювати автономно та у команді, проявляти ініціативу вважати ЗК 13.

2. Розподіл змінених дисциплін за семестрами та їх обсяг приведено в таблиці

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				
		екзамен	залік	урсові		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	ко нт ро ль	загальний обсяг		аудиторних				самостійна робота
				проекти	роботи					у тому числі:				
										всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
<b>5.1.1. Блок обов'язкових дисциплін</b>														
OK8	Громадянська освіта		6					3	90	30	16	14		60
<b>5.1.2. Блок навчальних дисциплін за вільним вибором студента</b>														
ВБ32.1	Історія української культури		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.2	Риторика		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.3	Корпоративна культура		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.4	Тренінг-курс "Психологія ділових відносин"		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.5	Тренінг-курс "Лідерство та team building"		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.6	Тренінг-курс "Креативне мислення та інтелектуальна власність"		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.7	Комунікаційний менеджмент		3					3	90	30	16	14		60
ВБ32.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		3					3	90	30	16	14		60
ВБ33.1	Сучасна економіка		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.2	Управління бізнесом		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.3	Фінансова грамотність		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.4	Фінансово-економічна безпека		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.5	Маркетинг		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.6	Тренінг-курс "Start up creation"		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.7	Економіка підприємства		7					3	90	30	16	14		60
ВБ33.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички		7					3	90	30	16	14		60
<b>5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>														
<b>5.2.1. Блок обов'язкових дисциплін</b>														
OK14	Статистичний аналіз даних вимірювань	3				3		6	180	50	26		24	130
OK15	Промислові системи автоматизації	7				7		6	180	50	26		24	130
OK25	Системи управління якістю	8				8		6	180	50	26		24	130
<b>5.2.2. Блок навчальних дисциплін за вільним вибором студента</b>														
ВБ4.2	Електротехніка	5				5		4	120	30	16		14	90
ВБ6.2	Випробування та сертифікація засобів вимірювальної техніки		6			6		3	90	30	16		14	60
ВБ10.2	Електромагнітна сумісність	7				7		4	120	30	16		14	90
ВБ12.1	Бази даних	7				7		4	120	30	16		14	90
ВБ14.2	Системи автоматизованого обліку енергоресурсів		8			8		3	90	30	16		14	60
ВБ15.2	Електротехнічні матеріали	3				3		6	180	50	26		24	130
<b>5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>														
OK26	Навчальна практика		2					3	90					90
OK27	Виробнича практика		4,6					6	180					180
OK28	Переддипломна практика		8					3	90					90
<b>5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ</b>														
OK29	Випускна кваліфікаційна робота							6	180					180

3. 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 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК1 (7 кр.), ОК3 (8 кр.), ОК4 (2 кр.), ОК5 (4 кр.), ОК16 (3 кр.), ОК7 (3 кр.), ОК11 (3 кр.).
II 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК2 (4 кр.), ОК3 (6 кр.), ОК4 (2 кр.), ОК6 (3 кр.), ОК26 (3 кр.), ОК10 (3 кр.), ОК11 (3 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ1.1 або ВБ1.2 (6 кр.)
III 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК11 (3 кр.), ОК4 (2 кр.), ОК6 (5 кр.), ОК14 (6 кр.), ОК17 (5 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ2.1 - ВБ2.8 (3 кр.), ВБ15.1 або ВБ15.2 (6 кр.).
IV 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК4 (2 кр.), ОК9 (4 кр.), ОК12 (3 кр.), ОК17 (5 кр.), ОК11 (3 кр.), ОК18 (10 кр.), ОК27 (3 кр.).
V 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК4 (2 кр.), ОК13 (3 кр.), ОК19 (8 кр.), ОК20 (6 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ5.1 або ВБ5.2 (4 кр.), ВБ4.1 або ВБ4.2 (4 кр.), ВБ7.1 або ВБ7.2 (3 кр.).
VI 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК4 (2 кр.), ОК8 (3 кр.), ОК22 (4 кр.), ОК21 (5 кр.), ОК23 (7 кр.), ОК27 (3 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ6.1 або ВБ6.2 (3 кр.), ВБ8.1 або ВБ8.2 (3 кр.).
VII 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК4 (2 кр.), ОК24 (7 кр.), ОК15 (6 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ3.1 – ВБ3.8 (3 кр.), ВБ12.1 або ВБ12.2 (4 кр.), ВБ9.1 або ВБ9.2 (4 кр.), ВБ10.1 або ВБ10.2 (4 кр.).
VIII 30 кредитів	Обов'язкові дисципліни ОК4 (2 кр.), ОК25 (6 кр.), ОК29 (6 кр.), ОК28 (3 кр.). Вибіркові дисципліни ВБ13.1 або ВБ13.2 (4 кр.), ВБ11.1 або ВБ11.2 (6 кр.), ВБ14.1 або ВБ14.2 (3 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>			
ОК8	Громадянська освіта	3	залік
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ОК14.	Статистичний аналіз даних вимірювань	6	іспит
ОК15.	Промислові системи автоматизації	6	іспит
<i>Практики</i>			
ОК26.	Навчальна практика	3	залік
ОК27.	Виробнича практика	6	залік
ОК28.	Переддипломна практика	3	залік
<i>Випускна кваліфікаційна робота</i>			
ОК29.	Випускна кваліфікаційна робота	6	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<i>Цикл загальної підготовки</i>			
ВБ2.1	Історія української культури	3	залік
ВБ2.2	Риторика	3	залік
ВБ2.3	Корпоративна культура	3	залік
ВБ2.4	Тренінг-курс "Психологія ділових відносин"	3	залік
ВБ2.5	Тренінг-курс "Лідерство та team building"	3	залік
ВБ2.6	Тренінг-курс "Креативне мислення та інтелектуальна власність"	3	залік
ВБ2.7	Комунікаційний менеджмент	3	залік
ВБ2.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)	3	залік
ВБ3.1	Сучасна економіка	3	залік
ВБ3.2	Управління бізнесом	3	залік
ВБ3.3	Фінансова грамотність	3	залік
ВБ3.4	Фінансово-економічна безпека	3	залік
ВБ3.5	Маркетинг	3	залік
ВБ3.6	Тренінг-курс "Start up creation"	3	залік
ВБ3.7	Економіка підприємства	3	залік
ВБ3.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички	3	залік
<i>Цикл професійної підготовки</i>			
ВБ4.2	Електротехніка	4	іспит
ВБ6.2	Випробування та сертифікація засобів вимірювальної техніки	3	залік
ВБ10.2	Електромагнітна сумісність	4	іспит
ВБ14.2	Системи автоматизованого обліку енергоресурсів	3	залік
ВБ15.2	Електротехнічні матеріали	6	іспит

- Матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, наведену у розділі 4 освітньо-професійної програми,

Компетен- тність	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	
ЗК1	+					+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК2										+			+																	
ЗК3				+																										
ЗК4						+				+																				+
ЗК5						+				+																+	+			+
ЗК6												+																		+
ЗК7								+				+																		
ЗК8	+		+						+						+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК9									+	+																				
ЗК10														+				+								+				
ЗК11								+																						
ЗК12		+						+	+		+																			
ЗК13	+		+		+												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК1														+				+	+	+			+	+					+	
ФК2																				+		+		+						+
ФК3						+															+	+								
ФК4							+																	+						
ФК5																	+					+	+	+						
ФК6																		+					+							
ФК7																		+							+			+		
ФК8																		+										+		
ФК9																	+	+	+				+							
ФК10														+												+				
ФК11																		+							+		+		+	
ФК12																	+			+	+									
ФК13																				+		+		+						
ФК14																			+											
ФК15						+																	+							
ФК16						+																	+							
ФК17																	+													
ФК18															+															
ФК19																		+												
ФК20	+																	+	+											
ФК21																		+								+				
ФК22						+																	+							

Компетентність	ВБ1		ВБ2		ВБ3		ВБ4		ВБ5		ВБ6		ВБ7		ВБ8		ВБ9		ВБ10		ВБ11		ВБ12		ВБ13		ВБ14		ВБ15	
	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ2.1-ВБ2.8	ВБ2.1-ВБ2.8	ВБ3.1-ВБ3.8	ВБ3.1-ВБ3.8	ВБ4.1	ВБ4.2	ВБ5.1	ВБ5.2	ВБ6.1	ВБ6.2	ВБ7.1	ВБ7.2	ВБ8.1	ВБ8.2	ВБ9.1	ВБ9.2	ВБ10.1	ВБ10.2	ВБ11.1	ВБ11.2	ВБ12.1	ВБ12.2	ВБ13.1	ВБ13.2	ВБ14.1	ВБ14.2	ВБ15.1	ВБ15.2
ЗК1																														
ЗК2			+																											
ЗК3																														
ЗК4															+	+											+	+	+	
ЗК5																							+							
ЗК6																														
ЗК7																														
ЗК8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК9			+																											
ЗК10													+											+						
ЗК11																														
ЗК12			+																											
ЗК13	+	+					+	+	+	+					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+				+
ФК1										+														+						
ФК2										+															+	+				
ФК3							+		+	+												+								
ФК4															+	+										+	+			
ФК5							+	+	+	+	+						+	+							+	+			+	
ФК6											+													+						+
ФК7											+	+	+											+						
ФК8												+	+											+						
ФК9											+									+	+									
ФК10											+	+	+											+						
ФК11												+	+																	
ФК12							+	+		+										+	+									
ФК13																				+	+						+			
ФК14	+	+																											+	+
ФК15									+	+													+							
ФК16															+	+							+							
ФК17							+	+	+																					
ФК18										+									+		+	+							+	
ФК19																								+						
ФК20	+	+																				+								
ФК21											+													+						
ФК22															+	+														

ЗК – загальна компетентність. ФК – фахова компетентність. ВБ – вибірковий блок. ОК – обов'язкова компонента.





Компетентність																														
	ВБ1.1	ВБ1.2	ВБ2.1-ВБ2.8	ВБ3.1-ВБ3.8	ВБ4.1	ВБ4.2	ВБ5.1	ВБ5.2	ВБ6.1	ВБ6.2	ВБ7.1	ВБ7.2	ВБ8.1	ВБ8.2	ВБ9.1	ВБ9.2	ВБ10.1	ВБ10.2	ВБ11.1	ВБ11.2	ВБ12.1	ВБ12.2	ВБ13.1	ВБ13.2	ВБ14.1	ВБ14.2	ВБ15.1	ВБ15.2		
ПР1					+		+	+	+							+		+										+		
ПР2											+		+	+																
ПР3	+	+									+	+			+				+	+		+						+		
ПР4																							+							
ПР5	+	+				+																								
ПР6													+	+			+					+				+	+			
ПР7								+	+													+				+	+			
ПР8																		+	+	+		+								
ПР9					+	+				+														+	+					
ПР10									+																					
ПР11											+	+											+							
ПР12	+	+								+																				
ПР13													+	+	+	+	+					+			+	+	+			
ПР14																							+							
ПР15	+	+	+																											
ПР16			+	+																									+	
ПР17			+																											
ПР18											+	+										+								
ПР19																														
ПР20																														
ПР21																														
ПР22									+																					
ПР23																														
ПР24			+																											

ВБ – вибірковий блок. ОК – обов'язкова компонента. ПРН – програмні результати навчання.

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

