



УКРАЇНА  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАКАЗ

Л.М. Дідов  
Про внесення змін до  
ОПП та НП підготовки  
здобувачів вищої освіти

м. Чернігів

№ 69

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 до ОПП «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та відповідного навчального плану, затверджених 25.03.2019 року протокол № 3 та введених в дію наказом ректора від 25.03.2019 № 37 у зв'язку з рекомендаціями стекхолдерів (здобувачів – за результатами опитувань, роботодавців – за результатами зустрічей), а саме:

1.1 В блоці вибіркових дисциплін «Чисельні методи»/«Алгоритми комп'ютерного числення» змінити назву дисципліни «Алгоритми комп'ютерного числення» на «Дослідження операцій» (3 семестр, 4 кредити);

1.2 В блоці вибіркових дисциплін «Інтелектуальний аналіз даних»/«Data Mining» змінити назву дисципліни «Data Mining» на «Математичні методи підтримки прийняття рішень» (7 семестр, 5 кредитів);

1.3 В блоці вибіркових дисциплін «Методи обробки інформації в системах відеонагляду»/«Системи обробки відеоінформації» змінити назву дисципліни «Методи обробки інформації в системах відеонагляду» на «Методи обробки інформації в системах відеоспостереження», змінити назву дисципліни «Системи обробки відеоінформації» на «Цифрова обробка зображень» (6 семестр, 4 кредити);

1.4 В блоці вибіркових дисциплін «Системний аналіз процесів комп'ютеризації»/«Системний аналіз інформаційних процесів» змінити назву дисципліни «Системний аналіз інформаційних процесів» на «Моделювання бізнес-процесів комп'ютеризації» (8 семестр, 6 кредитів);

1.5 В блоці вибіркових дисциплін «Скриптові мови програмування»/«Технології програмування систем» змінити назву дисципліни «Технології програмування систем» на «Інструментальні засоби розробки та підтримки програмних систем» (8 семестр, 5 кредитів);

1.6 Змінити назву дисципліни «Програмування систем» на «Системне програмування» (3 семестр, 3 кредити);

1.7 Змінити назву дисципліни «Проектування Internet-систем» на «Програмування Internet-систем» (6 семестр, 5 кредитів);

1.8 Перенести навчальні дисципліни «Історія української культури» (ОК2) та «Економіка підприємства»(ОК9) 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 сформуванати наступні блоки:

ВБ14.1	Історія Української культури
ВБ14.2	Риторика
ВБ14.3	Корпоративна культура
ВБ14.4	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»
ВБ14.5	Тренінг-курс «Лідерство та team building»
ВБ14.6	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»
ВБ14.7	Комунікаційний менеджмент
ВБ14.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)
ВБ15.1	Сучасна економіка
ВБ15.2	Управління бізнесом
ВБ15.3	Фінансова грамотність
ВБ15.4	Фінансово-економічна безпека
ВБ15.5	Маркетинг
ВБ15.6	Тренінг курс «Start up creation»
ВБ15.7	Економіка підприємства
ВБ15.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички

1.9 Перенести навчальну дисципліну ВБ10.1 «Якість програмного забезпечення та тестування» циклу професійної підготовки, блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента до блоку обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки з шифром ОК30

1.10 Вилучити навчальну дисципліну циклу професійної підготовки ВБ10.2 «Верифікація та тестування програмного забезпечення» з блоку навчальних дисциплін за вільним вибором студента

1.11 Вилучити блок вибіркових дисциплін загальної підготовки «Групова динаміка та комунікації в ІТ галузі»/«Team Skills Building» (6 семестр, 4 кредити)

1.12 Включити блок «Проектування геоінформаційних систем»/«Адміністрування баз даних» до вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки з шифром ВБ16 (6 семестр, 4 кредити, 16 лекцій, 14 лабораторних робіт, форма контролю – залік).

1.13 Ввести до ОПП наступні компетентності та програмні результати:

ФК 29. Здатність до розробки і реалізації методів тестування та випробування програмних комплексів

ФК 30. Здатність проводити комплексну оцінку варіантів ІТ-проектів

ЗК31. Здатність працювати в міжнародному контексті

ПР 25. Знати основи захисту виробничого персоналу і населення від аварій, катастроф, здійснювати моніторинг за відповідністю виробничих процесів вимогам систем охорони навколишнього середовища і безпеки життєдіяльності.

ПР 26. Розуміти та усвідомлювати цінності фізичної культури та спорту, їх використання в процесі розвитку власних творчих здібностей; розуміти побудову та розвиток системи фізичного виховання

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" (Додаток 1), "Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми" ( Додаток 2), а саме: змінити робочу групу спеціальності, затвердивши її у наступному складі: 1. Білоус Ірина Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри ІТПП ЧНТУ –керівник робочої групи;
2. Трунова Олена Василівна, к.п.н., доцент, доцент ІТПП ЧНТУ;
3. Задорожній Артем Олександрович, к.т.н., доцент, доцент кафедри ІТПП.

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

## 2.2 Структурно-логічна схема ОП

Послідовність навчальної діяльності здобувача за денною формою навчання:

Семестр	Види навчальної діяльності
1 31 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2)ОК10(5) ОК11(4) ОК13(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК14(3) ОК15(3) ОК16(7) ОК17(4)
2 29 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК1(4) ОК5(2) ОК7(3) ОК10(5) ОК11(4) ОК13(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК16(5) Практична підготовка П1(3)
3 31 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2) ОК11(4) ОК12(3) ОК13(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК18(4) ОК21(5) ОК19(3) Дисципліни циклу загальної підготовки за вільним вибором студента ВБ1(4) ВБ14(3)
4 29 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК3(4) ОК5(2) ОК6(3) ОК13(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК21(4) ОК22(5) Дисципліни циклу професійної підготовки за вільним вибором студента ВБ3(5) Практична підготовка П2(3)
5 31 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2)ОК4(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК22(4) ОК24(4) ОК25(4) ОК29(3) ОК27(3) Дисципліни циклу професійної підготовки за вільним вибором студента ВБ5(4)ВБ6(4)
6 29 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2) ОК8(3) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК21(4) ОК24(5) Дисципліни циклу загальної підготовки за вільним вибором студента ВБ2(4) Дисципліни циклу професійної підготовки за вільним вибором студента ВБ7(4) ВБ8(4) Практична підготовка П3(3)
7 30 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2) ОК30(5) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК20(3) ОК23(3) ОК26(4) Дисципліни циклу професійної підготовки за вільним вибором студента ВБ4(5) ВБ9(5) ВБ15(3)
8 30 кр	Дисципліни циклу загальної підготовки ОК5(2) Дисципліни циклу професійної підготовки ОК28(3) Дисципліни циклу професійної підготовки за вільним вибором студента ВБ11(6) ВБ12(5) ВБ13(5) Практична підготовка П4(3) Підготовка випускної кваліфікаційної роботи А1(6)

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

## 2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК1	Історія України	4	ІСПИТ
ОК3	Філософія	4	ІСПИТ
ОК4	Фахова українська мова та основи ділової комунікації	3	ЗАЛІК
ОК5	Іноземна мова	16	ЗАЛІК
ОК6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	ЗАЛІК
ОК7	Основи академічного письма	3	ЗАЛІК
ОК8	Громадянська освіта	3	ЗАЛІК
ОК10	Комп'ютерні числення	10	ІСПИТ, ІСПИТ
ОК11	Комп'ютерна дискретна математика	12	ІСПИТ, ІСПИТ, ІСПИТ
ОК12	Теорія ймовірностей і мат статистика	3	ЗАЛІК
ОК13	Фізичне виховання	12	ЗАЛІК
ОК14	Людино-машинна взаємодія	3	ЗАЛІК
ОК15	Програмно-апаратні засоби персональних комп'ютерів	3	ЗАЛІК
ОК16	Основи програмування	12	ІСПИТ, ІСПИТ, КП
ОК17	Операційні системи. Частина 1	3	ІСПИТ
ОК18	Операційні системи. Частина 2	3	ІСПИТ
ОК19	Системне програмування	3	ЗАЛІК
ОК20	Проектування програмного забезпечення	7	ІСПИТ, ЗАЛІК, КП
ОК21	Об'єктно-орієнтоване програмування	9	ІСПИТ, ІСПИТ, КП
ОК22	Бази даних	9	ІСПИТ, ІСПИТ,КП
ОК23	Програмування мобільних пристроїв	3	ЗАЛІК
ОК24	Java та C# технології прикладного програмування	9	ІСПИТ,ІСПИТ
ОК25	Програмування Internet-систем	4	ІСПИТ
ОК26	Системи штучного інтелекту	4	ІСПИТ
ОК27	Архітектура комп'ютерних мереж	3	ЗАЛІК
ОК28	Розпізнавання образів та обробка зображень	3	ЗАЛІК
ОК29	Засоби інтеграції розподілених систем	3	ЗАЛІК
ОК30	Якість програмного забезпечення та тестування	5	ЗАЛІК
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>161</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
ВБ1.1	Чисельні методи	4	ІСПИТ
ВБ1.2	Дослідження операцій		
ВБ3.1	Моделювання систем	5	ІСПИТ
ВБ3.2	Імітаційне моделювання		

Код н/д	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВБ4.1	Інтелектуальний аналіз даних	5	ІСПИТ
ВБ4.2	Математичні методи підтримки прийняття рішень		
ВБ5.1	Емпіричні методи програмної інженерії	4	ІСПИТ
ВБ5.2	Комп'ютерні технології статистичної обробки даних		
ВБ6.1	Проектування трансляторів	4	ІСПИТ
ВБ6.2	Системне програмування та адміністрування ОС		
ВБ7.1	Методи обробки інформації в системах відеоспостереження	4	ЗАЛІК
ВБ7.2	Цифрова обробка зображень		
ВБ8.1	Архітектура програмного забезпечення	4	ІСПИТ
ВБ8.2	Кодування та захист інформації		
ВБ9.1	Менеджмент проектів програмного забезпечення	5	ІСПИТ
ВБ9.2	Організація промислового виробництва програмного забезпечення		
ВБ11.1	Системний аналіз процесів комп'ютеризації	6	ІСПИТ
ВБ11.2	Моделювання бізнес-процесів комп'ютеризації		
ВБ12.1	Системи захисту обчислювальних мереж	5	ЗАЛІК
ВБ12.2	Програмні засоби мережевих технологій		
ВБ13.1	Скриптові мови програмування	5	ІСПИТ
ВБ13.2	Інструментальні засоби розробки та підтримки програмних систем		
ВБ14.1	Історія Української культури	3	ЗАЛІК
ВБ14.2	Риторика		
ВБ14.3	Корпоративна культура		
ВБ14.4	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»		
ВБ14.5	Тренінг-курс «Лідерство та team building»		
ВБ14.6	Тренінг-курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»		
ВБ14.7	Комунікаційний менеджмент		
ВБ14.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skills)		
ВБ15.1	Сучасна економіка	3	ЗАЛІК
ВБ15.2	Управління бізнесом		
ВБ15.3	Фінансова грамотність		
ВБ15.4	Фінансово-економічна безпека		
ВБ15.5	Маркетинг		
ВБ15.6	Тренінг курс «Start up creation»		
ВБ15.7	Економіка підприємства		
ВБ15.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички		
ВБ16.1	Проектування геоінформаційних систем	4	ІСПИТ
ВБ16.2	Адміністрування баз даних		
<b>Загальний обсяг вибіркових компонент:</b>		<b>61</b>	
	<b>Практична підготовка</b>		
П1	Проектно-технологічна практика	3	
П2	Навчально-технологічна практика	3	
П3	Виробнича практика з комп'ютерних технологій	3	
П4	Переддипломна практика	3	
	<b>Підготовка до атестації</b>		
А1	Випускна кваліфікаційна робота	6	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

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

Проект наказу вносить

Методист ВК НВ

М.А. Новомлинець

Начальник юридичного відділу

О.Г. Вершняк











