

## Зміни до освітньої програми

### Порівняльна таблиця змін при незначній модернізації ОП Комп'ютерні науки перший (бакалаврський) рівень вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
МОН України	<p><b>1 Профіль освітньої програми зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки</b></p> <p><b>1 – Загальна інформація</b></p> <p><b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b></p> <p>Диплом бакалавра, одиничний (подвійний, спільний при наявності відповідних договорів, програм навчання);</p> <p>240 кредитів ЄКТС на базі повної загальної середньої освіти.</p> <p>На базі ступеня «молодший бакалавр»/«фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») університет має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра/фахового молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями в межах галузі, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями.</p>	<p>Диплом бакалавра, перший (бакалаврський) рівень.</p> <p>– на базі повної загальної середньої освіти 240 кредитів ЄКТС;</p> <p>– на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями в межах галузі, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями;</p> <p>– на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.</p>	<p>Зміни відповідно до наказу МОН України від 28.05.2021 №593 "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" та стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки</p>
Гарант ОП Ляшенко О.А.	<p><b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p> <p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>	<p>Розширено перелік професій згідно з Національним класифікатором України КП ДК 003:2010.</p>	<p>Розширено перелік у зв'язку з включенням освітньої кваліфікації за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти до розділу «Професіонали» та остаточне прирівняння на ринку праці освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста і молодшого бакалавра (Наказ Міністерства економіки України № 810-21 від 25 жовтня 2021 р. Про затвердження зміни № 10 до національного класифікатора ДК 003:2010).</p>
Гарант	<b>6 – Програмні компетентності.</b>	Вилучено ФК19	Вилучено компетентність

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
ОП Ляшенко О.А.	<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b> <i>Компетентності, визначені університетом:</i> ФК 19.Здатність використовувати концепції об'єктно-орієнтованого, логічного та функціонального програмування, володіти прийомами розробки програм з використанням різноманітного інструментарію, фреймворків, бібліотек та технологій, створювати крос-платформенні додатки для обробки даних різної структури.		ФК19, визначену університетом, як таку, що дублює зміст компетентності ФК8, визначену стандартом вищої освіти спеціальності.
Гарант ОП Ляшенко О.А.	<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b> <i>Компетентності, визначені університетом:</i>	Додано ФК19. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї, проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації графічного дизайну, спрямованого на розробку та оформлення об'єктів інформаційного середовища.	Додано компетентність ФК19, визначену університетом, як таку, що пов'язана з особливостями спеціалізації, і яку формують нові вибіркові компоненти.
Гарант ОП Ляшенко О.А.	<b>2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність</b> <b>2.1 Перелік компонент ОП</b>	Колонка «Форма підсумкового контролю»	Виправлено друкарські помилки. Додано відомості про курсові роботи.
Зав.каф. Зеленцов Д.Г., НПП каф. ІС та каф. СКС	<b>2.1. Перелік компонент ОП</b>	Вилучено курсові роботи з ОК19 Вебпрограмування, ВК10 Архітектура комп'ютерів (ВК10 Комп'ютерна схемотехніка).	Зменшена кількість курсових робіт з 9 до 7.
Зав.каф. Зеленцов Д.Г., НПП кафедри	<b>2.1 Перелік компонент ОП</b> <b>1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>	Замінено освітній компонент ОК19 Вебтехнології та вебдизайн на ОК19 Вебпрограмування.	У зв'язку з введенням нових освітніх компонентів у вибіркових блоках виконано реструктуризацію ОК19. Рішення схвалено на засіданні кафедри ІС, протокол № 8 від 31.03.2022 р.
Зав.каф. Зеленцов Д.Г., НПП кафедри	<b>2.1 Перелік компонент ОП</b> <b>1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>  <b>2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>	Змінено кількість кредитів для: <b>1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>1.2 Цикл професійної підготовки</b> ОК15 Об'єктно-орієнтоване програмування ОК19 Вебпрограмування ОК21 Моделювання систем ОК23 Методи та системи штучного інтелекту  <b>2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>2.2 Цикл професійної підготовки</b> ВК10 Архітектура комп'ютерів	У зв'язку з виключенням курсових робіт з двох освітніх компонентів, виключенням та введенням деяких освітніх компонентів, а також для виконання вимоги про сумарну кількість кредитів в один семестр – виконано перерозподіл кредитів для деяких освітніх компонентів, як в сумарній кількості, так і між семестрами.

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
		(ВК10 Комп'ютерна схемотехніка)	
Зав.каф. Зеленцов Д.Г., НПП кафедри	<b>2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> <b>2.2 Цикл професійної підготовки</b>	Вилучено освітні компоненти: ВК7 Додаткові розділи до дисципліни ОК19, ВК8 Додаткові розділи до дисципліни ОК21, ВК9 Додаткові розділи до дисципліни ОК23. Введено нові освітні компоненти зі зміною кількості кредитів: <i>Вибірковий блок 1 – Інформаційні технології:</i> ВК7 Вебдизайн ВК8 Імітаційне моделювання <i>Вибірковий блок 2 – Прикладне програмне забезпечення:</i> ВК7 Комп'ютерна графіка ВК8 Комп'ютерне моделювання Додаткові розділи до ОК23 – увійшли в основний курс ОК23 Методи та системи штучного інтелекту з приєднанням відповідних кредитів.	Для забезпечення вільного вибору альтернативних траєкторій навчання за вибірковими блоками та для більш якісної підготовки фахівців. Рішення схвалено на засіданні кафедри ІС, протокол № 8 від 31.03.2022 р.
Гарант ОП Ляшенко О.А.	<b>2 Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність</b> <b>2.2 Структурно-логічна схема</b>	СЛС відкоригована з урахуванням введення нових та перенесення існуючих освітніх компонент	Зміни у складі та послідовності освітніх компонент.
Гарант ОП Ляшенко О.А.	<b>4 Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми.</b> <b>5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми.</b>	Внесені компетентності та ПРН для нових освітніх компонентів та відкориговані для деяких існуючих.	Оновлено у зв'язку зі змінами у переліку компонентів ОП.

Складові ОП, що змінились:

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, перший (бакалаврський) рівень. – на базі повної загальної середньої освіти 240 кредитів ЄКТС; – на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями в межах галузі, і не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра

	(молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями; – на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Робочі місця у сфері інформаційних технологій, комунікації та управління ІТ-проектами: ІТ-компанії, фінансові компанії, страхові компанії, державні установи, консультування. Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у Національному класифікаторі України КП ДК 003:2010, а саме: 2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2131.2 Адміністратор доступу 2131.2 Адміністратор доступу (груповий) 2131.2 Адміністратор задач 2131.2 Адміністратор системи 2131.2 Аналітик з комп'ютерних комунікацій 2131.2 Аналітик комп'ютерних систем 2131.2 Аналітик комп'ютерного банку даних 2131.2 Аналітик операційного та прикладного програмного забезпечення 2131.2 Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа 2131.2 Інженер з комп'ютерних систем 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів 2131.2 Конструктор комп'ютерних систем 2132.2 Інженер-програміст 2132.2 Програміст (база даних) 2132.2 Програміст прикладний 2132.2 Програміст системний 2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів 3121 Технік із системного адміністрування 3121 Технік-програміст 3121 Фахівець з інформаційних технологій 3121 Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну) 3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b>	... ФК19. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї, проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації графічного дизайну, спрямованого на розробку та оформлення об'єктів інформаційного середовища.

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

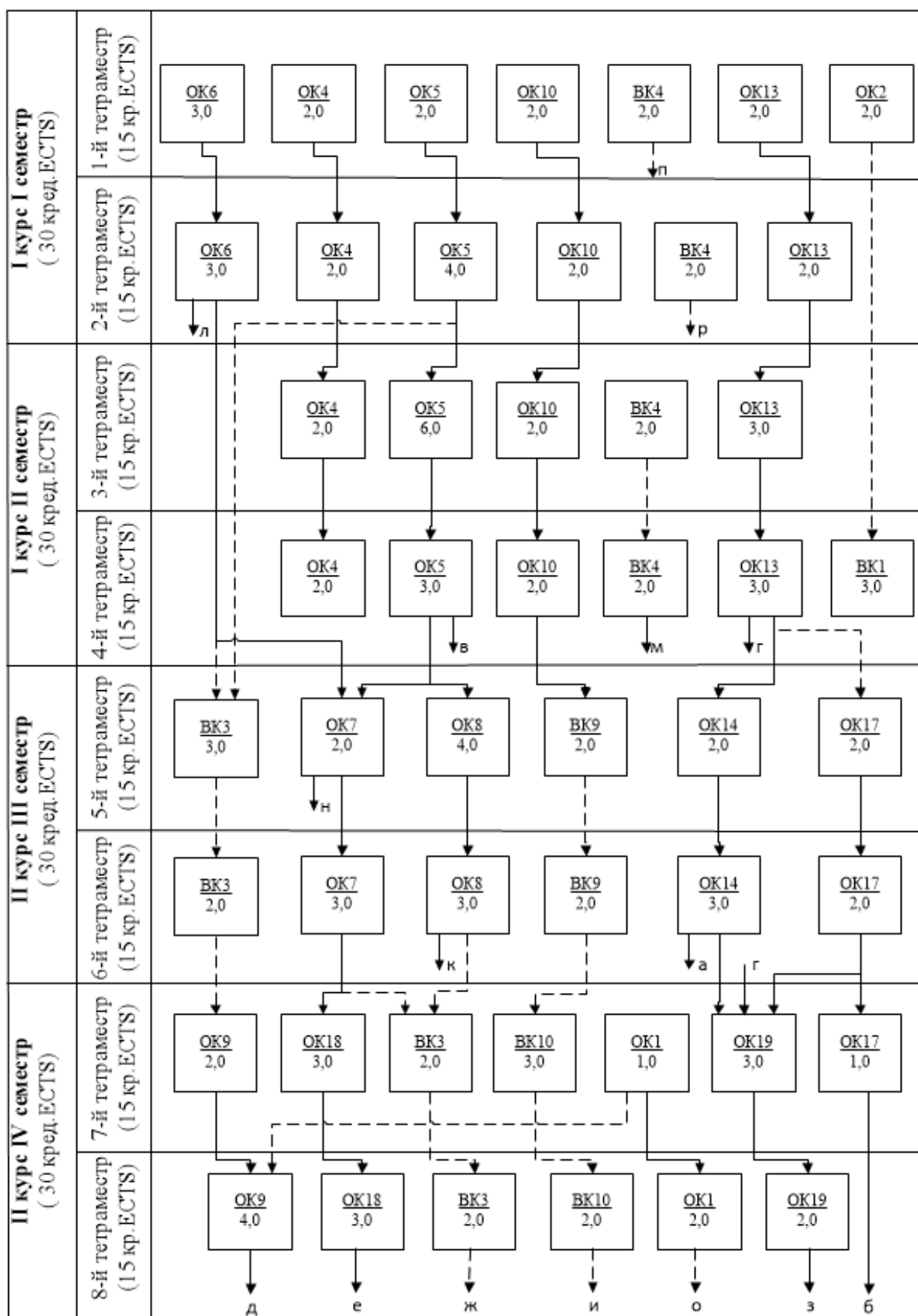
### 2.1 Перелік компонент ОП

Код к-ти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>			
1.1 Цикл загальної підготовки			
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3.0	екз.
OK2	Історія української культури	2.0	д.залік
OK3	Філософія	5.0	екз.
OK4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8.0	залік, екз.
OK5	Вища математика	15.0	екз., екз.
OK6	Дискретна математика	6.0	екз.
OK7	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика	5.0	екз.
OK8	Чисельні методи	7.0	залік, КР
OK9	Теорія прийняття рішень	6.0	екз., КР
OK10	Фізика	8.0	екз., екз.
OK11	Правознавство	2.0	залік
OK12	Фізична культура (поза кредитами)		залік
	<b>РАЗОМ за циклом 1.1</b>	<b>67</b>	
1.2 Цикл професійної підготовки			
OK13	Алгоритмізація та програмування	10.0	екз., д.залік, КР
OK14	Теорія алгоритмів	5.0	екз.
OK15	Об'єктно-орієнтоване програмування	12.0	залік, екз., КР
OK16	Операційні системи	5.0	залік
OK17	Організація баз даних та знань	5.0	екз., КР
OK18	Інтелектуальний аналіз даних	6.0	залік
OK19	Вебпрограмування	5.0	екз.
OK20	Захист інформації у комп'ютерних системах	5.0	екз.

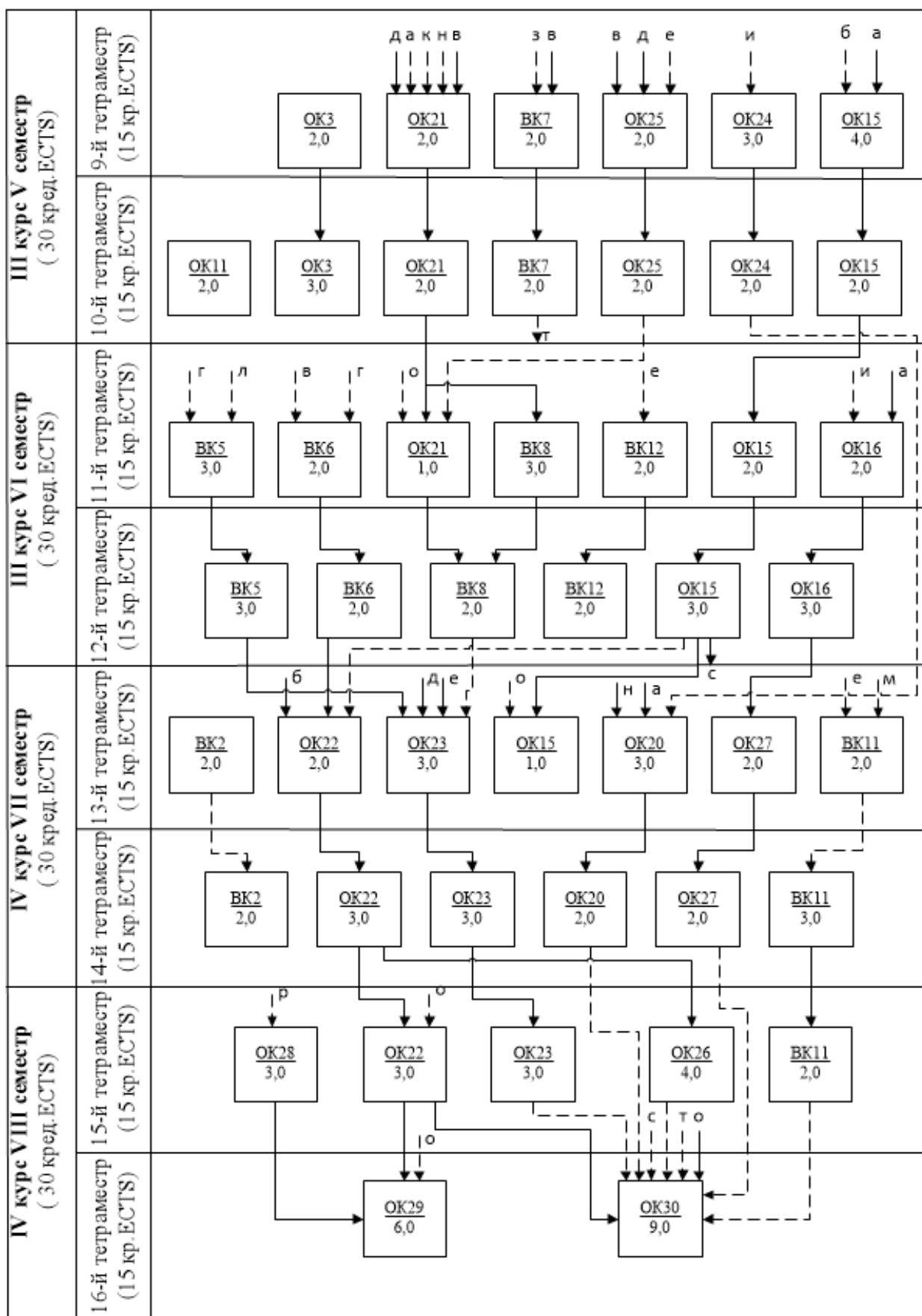
1	2	3	4
OK21	Моделювання систем	5.0	екз., КР
OK22	Проектування інформаційних систем	8.0	екз., д.залік, КР
OK23	Методи та системи штучного інтелекту	9.0	залік, екз.
OK24	Комп'ютерні мережі	5.0	екз.
OK25	Системний аналіз	4.0	екз.
OK26	Управління ІТ-проектами	4.0	залік
OK27	Паралельні та розподілені обчислення	4.0	екз.
OK28	Основи охорони праці	3.0	екз.
OK29	Переддипломна виробнича практика	6.0	д.залік
OK30	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи та Державна атестація	9.0	
	<b>РАЗОМ за циклом 1.2</b>	<b>110</b>	
	<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РА- ЗОМ</b>	<b>177</b>	
<b>2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>			
2.1 Цикл загальної підготовки			
ВК1	Дисципліни гуманітарної підготовки	3.0	
ВК2	Дисципліни економічної підготовки	4.0	
ВК3	Дисципліни математичної підготовки	9.0	
ВК4	Дисципліни природничо-наукової підготовки	8.0	
	<b>РАЗОМ за циклом 2.1</b>	<b>24</b>	
2.2 Цикл професійної підготовки			
<b>Вибірковий блок 1 – Інформаційні технології</b>			
ВК5	Логічне та функціональне програмування	6.0	екз.
ВК6	Технології комп'ютерного проектування	4.0	залік
ВК7	Вебдизайн	4.0	залік
ВК8	Імітаційне моделювання	5.0	екз.
ВК9	Електротехніка та електроніка	4.0	д.залік
ВК10	Архітектура комп'ютерів	5.0	залік
	Модуль 1		
ВК11	Нейронні мережі	7.0	залік, екз.
ВК12	Теорія розпізнавання образів	4.0	залік
	Модуль 2		
ВК11	Комп'ютерний моніторинг хімічних виробництв	7.0	залік, екз.
ВК12	Технології JAVA	4.0	залік

1	2	3	4
<b>Вибірковий блок 2 – Прикладне програмне забезпечення</b>			
ВК5	Декларативне програмування	6.0	екз.
ВК6	САД-системи	4.0	залік
ВК7	Комп'ютерна графіка	4.0	залік
ВК8	Комп'ютерне моделювання	5.0	екз.
ВК9	Теорія електричних систем	4.0	д.залік
ВК10	Комп'ютерна схемотехніка	5.0	залік
Модуль 1			
ВК11	Некласичні моделі систем штучного інтелекту	7.0	залік, екз.
ВК12	Обробка зображень та аналіз сцен	4.0	залік
Модуль 2			
ВК11	Комп'ютерний моніторинг хімічних виробництв	7.0	залік, екз.
ВК12	Спеціальні мови програмування	4.0	залік
<b><i>РАЗОМ за циклом 2.2</i></b>		<b>39</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ</b>		<b>63</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ</b>		<b>240</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема











Гарант освітньої програми



/Ляшенко О.А./

Зміни до ОП ухвалені науково-методичною радою університету  
Протокол № 9 від « 25 » 05 2022 р.

## Зміни до ОП Комп'ютерні науки перший (бакалаврський) рівень вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Ініціатори змін	Складова частини ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
Начальник ННЦ	<b>1 – Загальна інформація. Передумови</b>	Повна загальна середня освіта або ступінь «молодший бакалавр»/«фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»)	Додано ступінь «молодший бакалавр»/«фаховий молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст»)
Гарант ОП	<b>Ціль освітньої програми</b>	Підготовка висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців у галузі комп'ютерних наук, інтегрованих в європейській і світовий освітньо-науковий простір, шляхом тісного поєднання науки, освіти та соціальної практики, забезпечення розвитку потенціалу та можливостей самореалізації здобувачів освіти у процесі їх освітньої, наукової, інноваційної та організаційної діяльності.	Оновлення формулювання цілі ОП
Гарант ОП	<b>3 – Характеристика освітньої програми. Орієнтація програми</b>	Освітньо-професійна програма із прикладною орієнтацією. Програма орієнтується на підготовку фахівців, які здатні розв'язувати складні задачі та практичні проблеми у галузі комп'ютерних наук, пов'язані з моделюванням, проектуванням, розробкою та супроводом інформаційних систем і технологій на практичному рівні професійної діяльності.	Оновлення формулювання орієнтації програми
Гарант ОП	<b>3 – Характеристика освітньої програми. Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Загальна вища освіта першого (бакалаврського) рівня в галузі інформаційних технологій за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки. Ключові слова: комп'ютерні науки, інформаційні технології, інформаційні системи, програмування, програмне забезпечення, проектування.	Оновлення формулювання основного фокусу ОП
Гарант ОП	<b>Характеристика освітньої програми. Особливості та відмінності</b>	<b>3 – Характеристика освітньої програми. Особливості програми</b> Освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів орієнтована на підготовку висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців в області комп'ютерних наук, які здатні як до коректної самостійної постановки та розв'язання спеціалізованих задач та практичних проблем для організаційних, технічних, природничих і соціально-економічних систем, так і, згідно із спрямованістю ЗВО, до побудови математичних моделей хіміко-технологічних процесів, виконання їх аналізу та використання в хімічній технології.	Оновлення формулювання особливостей програми
Начальник ННЦ	<b>Здатність до працевлаштування та подальшого навчання. Здатність до працевлаштування</b>	<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання.</b> Придатність до працевлаштування Робочі місця у сфері інформаційних технологій, комунікації та управління ІТ-проектами: ІТ-компанії, фінансові компанії, страхові компанії, державні установи, консультування.	Додано перелік професій згідно класифікатора професій (ДК 003:2010)

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
		Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у Національному класифікаторі України КП ДК 003:2010, а саме: 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121.2 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм	
Гарант ОП	<b>Стиль викладання та методика навчання. Підходи до викладання та навчання</b>	<b>5 – Викладання та оцінювання. Викладання та навчання</b> Студентоцентризоване та проблемно-орієнтоване навчання, комбінація лекцій, практичних та семінарських занять, лабораторні заняття в комп'ютерних класах, написання курсових проектів або робіт, самонавчання, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи.	Оновлення формулювання підходів до викладання та навчання студентів
Гарант ОП	<b>Стиль викладання та методика навчання. Методи оцінювання</b>	<b>5 – Викладання та оцінювання. Оцінювання</b> Поточний контроль знань; підсумковий контроль знань державна атестація із відповідними методами оцінювання: - письмові контрольні, практичні, розрахунково-графічні роботи, захист лабораторних робіт, рефератів, есе та доповідей, тестові завдання, усне опитування, колоквіуми; - письмові екзаменів, захист курсових проектів/робіт та звітів з практик; - прилюдний захист кваліфікаційної роботи бакалавра.	Оновлення формулювання методів оцінювання
Гарант ОП	<b>6 – Програмні компетентності. Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b>	Додані ФК17-ФК19, визначені університетом	Додано три ФК для відповідності особливостям ОП
Гарант ОП	<b>7 – Програмні результати навчання</b>	Додані ПРН17-ПРН21, визначені університетом	Додано п'ять ПРН для відповідності особливостям ОП
Начальник ННЦ	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.1. Цикл загальної підготовки «Правознавство»	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.1. Цикл загальної підготовки «Правознавство»	Перенесено дисципліну «Правознавство» з вибіркової у обов'язкову частину компонент ОП задля здобуття загальних компетентностей та програмних результатів навчання (ЗК14 та ПРН1), у відповідності до СВО
Гарант ОП	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.2. Цикл професійної підготовки «Системний аналіз»	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.2. Цикл професійної підготовки «Системний аналіз»	Перенесено дисципліну «Системний аналіз» з вибіркової у обов'язкову частину компонент ОП задля здобуття компетентностей та програмних результатів навчання (ЗК1, ФК1, ФК6 та ПРН1, ПРН8), у відповідності до СВО
Рецензент		<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.2. Цикл професійної підготовки	Введено до переліку обов'язкових компонент ОП

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
ОП, гарант ОП		«Управління ІТ-проектами»	ОК «Управління ІТ-проектами» задля здобуття компетентностей та програмних результатів навчання (ЗК9, ФК10 та ПР11), у відповідності до СВО
Гарант ОП	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.2. Цикл професійної підготовки «Паралельні та розподілені обчислення»	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.2. Цикл професійної підготовки «Паралельні та розподілені обчислення»	Перенесено дисципліну «Паралельні та розподілені обчислення» з вибіркової у обов'язкову частину компонент ОП задля здобуття фахових компетентностей та програмних результатів навчання (ФК9, ФК16 та ПРН10, ПРН16), у відповідності до СВО
Начальник ННЦ	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.2. Цикл професійної підготовки «Безпека життєдіяльності»	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.1. Цикл загальної підготовки Дисципліни природничо-наукової підготовки	Перенесено дисципліну «Безпека життєдіяльності» з обов'язкової у вибірку частину компонент ОП як таку, що не забезпечує здобуття програмних результатів навчання та формування компетентностей передбачених СВО
Начальник ННЦ	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.1. Цикл загальної підготовки «Історія України»	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.1. Цикл загальної підготовки Дисципліни гуманітарної підготовки	Перенесено дисципліну «Історія України» з обов'язкової у вибірку частину компонент ОП як таку, що не забезпечує здобуття програмних результатів навчання та формування компетентностей передбачених СВО
Начальник ННЦ	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.1. Цикл загальної підготовки «Екологія»	<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ.</b> 2.1. Цикл загальної підготовки Дисципліни природничо-наукової підготовки	Перенесено дисципліну «Екологія» з обов'язкової у вибірку частину компонент ОП як таку, що не забезпечує здобуття програмних результатів навчання та формування компетентностей передбачених СВО
Начальник ННЦ, ви-кладач ОК	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.1. Цикл загальної підготовки «Теорія алгоритмів»	<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b> 1.2. Цикл професійної підготовки	Перенесено дисципліну «Теорія алгоритмів» з циклу загальної підготовки до циклу професійної підготовки як таку, що формує переважно фахові компетентності (ФК1, ФК3 та ФК8)
Гарант ОП	<b>II. ВИЗНАЧЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН/МОДУЛІВ</b> , що забезпечуватимуть досягнення запланованих результатів навчання та форм атестації здобувачів вищої освіти за освітньою програмою від-	<b>2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність</b> 2.1. Перелік компонент ОП. 2.2 Структурно-логічна схема. 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми. 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідни-	Оновлено у зв'язку з перенесенням дисциплін та введенням нової дисципліни: 2.1. Перелік компонент ОП. 2.2 Структурно-логічна схема. 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам освітньої програми.

Ініціатори змін	Складова чинної ОП, що змінюється	Новий зміст складової ОП	Пояснення
	повідно до стандарту вищої освіти <b>Таблиця 1.</b> <b>Таблиця 4.</b> <b>Таблиця 5.</b>	ми компонентами освітньої програми.	5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми.
Гарант ОП		«8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми», «9 – Академічна мобільність»	Додано розділи: «8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми», «9 – Академічна мобільність»
Гарант ОП	<b>III - ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>	3. Форма атестації здобувачів вищої освіти	Оновлено «3. Форма атестації здобувачів вищої освіти»

Гарант освітньої програми

Ляшенко О.А.

Зміни до ОП ухвалені науково-методичною радою університету  
Протокол №   3   від «  10  »    березня    2021 р.