

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від 30.04.2025 № 3

Ректор О.В. Черевко

М.П. _____ .2025



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 6508

Галузь знань	F Інформаційні технології	Кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Спеціальність	F2 Інженерія програмного забезпечення		
Освітньо-професійна програма	Програмна інженерія		
Освітній ступінь	бакалавр	Рік вступу	2025
Форма навчання	денна	Кількість кредитів ЄКТС	240

І. СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Осінній семестр							Весняний семестр							Всього
	тижні						Кількість кредитів	тижні						Кількість кредитів	
	Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка		Навчальні заняття	Практична підготовка	Підсумковий контроль	Кваліфікаційна робота	Атестація здобувачів	Канікулярна відпустка		
I	18		3			2	30	18		2			9	30	52
II	18		3			2	30	18		2			9	30	52
III	18		3			2	30	14	4	2			9	30	52
IV	18		3			2	30	7	8	1	4	1		30	44

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин на				
							аудиторні заняття				самостійну роботу
							загалом	у тому числі			
								лекційні	лабораторні	практичні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
1.1. Цикл загальної підготовки											
ОК 01	Українська мова за професійним спрямуванням		1		3	90	30	2		28	60
ОК 02	Категорія історії		2		3	90	30	14		16	60
ОК 03	Вища математика	2	1		11	330	110	56	10	44	220
ОК 04	Фізика (вибрані розділи)		2		6	180	60	22	22	16	120
ОК 05	Теорія ймовірностей і математична статистика	3			5	150	50	24		26	100
ОК 06	Категорія здоров'я і безпеки людини та базова загальновійськова підготовка		3		3	90	30	14		16	60
ОК 07	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1;2;4		9	270	90			90	180
ОК 08	Підготовка до тестів з іноземної мови		7		3	90	30			30	60
Всього					43	1290	430	132	32	266	860
1.2. Цикл професійної підготовки											
ОК 09	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	104	42	62		166
ОК 10	Дискретна математика	2	1		7	210	70	32		38	140
ОК 11	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	30	12	18		60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК 12	Вступ до інженерії програмного забезпечення		2		3	90	30	14	16		60
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		9	270	94	42	52		176
ОК 14	Алгоритми та структури даних	3			4	120	46	20	26		74
ОК 15	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3		8	240	94	44	50		146
ОК 16	Чисельні методи	4			4	120	40	16	24		80
ОК 17	Людино-машинний інтерфейс		4		4	120	40	16	24		80
ОК 18	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування			4	3	90					90
ОК 19	Організація баз даних і знань	5			6	180	60	28	32		120
ОК 20	Операційні системи	5			5	150	50	22	28		100
ОК 21	Вебпрограмування		5		4	120	40	20	20		80
ОК 22	Аналіз вимог до програмного забезпечення		5		4	120	40	16	24		80
ОК 23	Навчальна практика		5		1	30					30
ОК 24	Паралельні обчислювальні процеси	6			5	150	50	22	28		100
ОК 25	Проектування та архітектура програмного забезпечення	6			4	120	40	16	24		80
ОК 26	Курсова робота з баз даних			6	3	90					90
ОК 27	Виробнича проектно-технологічна практика		6		6	180					180
ОК 28	Емпіричні методи програмної інженерії	7			4	120	40	14	26		80
ОК 29	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	7			4	120	38	14	24		82
ОК 30	Професійна практика програмної інженерії		7		3	90	30	8	22		60
ОК 31	Захист інформації в комп'ютерних системах		7		4	120	40	18	22		80
ОК 32	Якість програмного забезпечення та тестування	7			4	120	40	16	24		80
ОК 33	Економіка програмного забезпечення		8		4	120	40	18		22	80
ОК 34	Адміністрування операційних систем		8		4	120	40	18	22		80
ОК 35	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360
ОК 36	Кваліфікаційна робота				6	180					180
Всього					137	4110	1096	468	568	60	3014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Разом					180	5400	1526	600	600	326	3874
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ											
2.1. Цикл загальної підготовки											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1;2		6	180	60		60		120
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії культури		1		3	90	30	14		16	60
ВК 03	Вибіркова дисципліна категорії філософії		3		3	90	30	14		16	60
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії права		4		3	90	30	14		16	60
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії комунікацій іноземними мовами		5		3	90	30	14		16	60
ВК 06	Вибіркова міжгалузева дисципліна		6		3	90	30	14		16	60
Всього					21	630	210	70	60	80	420
2.2. Цикл професійної підготовки											
ВК 07	Вибіркова фахова дисципліна 1		3		3	90	30	14	16		60
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 2		3		4	120	40	18	22		80
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 3		4		4	120	40	18	22		80
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 4		5		4	120	40	18	22		80
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 5		5		3	90	30	12	18		60
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 6		6		5	150	46	16	30		104
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 7		6		4	120	40	18	22		80
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 8		7		4	120	40	18	22		80
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 9		7		4	120	36	12	24		84
ВК 16	Вибіркова фахова дисципліна 10		8		4	120	36	16	20		84
Всього					39	1170	378	160	218		792
Разом					60	1800	588	230	278	80	1212
Загалом за навчальним планом					240	7200	2114	830	878	406	5086

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Обов'язкові компоненти					180	5400	1526	600	600	326	3874
(у відсотках)					75%	75%	72%	72%	68%	80%	76%
Вибіркові компоненти					60	1800	588	230	278	80	1212
(у відсотках)					25%	25%	28%	28%	32%	20%	24%

* Переліки вибірових фахових дисциплін розміщені у додатку до навчального плану та за потреби можуть змінюватись, відповідно до освітньо-професійної програми

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проекту)	8

IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

Розподіл за семестрами	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин	900	900	900	900	900	900	900	900
Кількість екзаменів	1	3	2	3	2	2	3	0
Кількість заліків	7	5	6	4	5	3	5	3
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	1	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

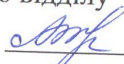
 О.О. Супруненко

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри

 О.О. Супруненко

Начальник навчально-методичного відділу

 Л.Н. Смалиус

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ №6508
ПЕРЕЛІКИ ВИБІРКОВИХ ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН

Вибіркова фахова дисципліна 1	Математична логіка та логічне програмування
	Інженерна 3D графіка
	Засоби штучного інтелекту для організації роботи фахівця
Вибіркова фахова дисципліна 2	Моделювання інформаційних процесів
	Функціональний аналіз
	Комп'ютерна електроніка
Вибіркова фахова дисципліна 3	Теорія прийняття рішень
	Методи оптимізації та дослідження операцій
	Системне програмування
Вибіркова фахова дисципліна 4	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв
	Розподілені системи
	Елементи теорії ігор
Вибіркова фахова дисципліна 5	Основи інформаційно-аналітичної діяльності
	Методи прогнозування
	Нейронні мережі
Вибіркова фахова дисципліна 6	Програмування на C# в Unity (технологічна дисципліна)
	Бібліотека React (технологічна дисципліна)
	Node.js для бекенд-розробки (технологічна дисципліна)
Вибіркова фахова дисципліна 7	Системи штучного інтелекту
	Комп'ютерні мережі
	Групова динаміка та комунікації в менеджменті IT-проектів
Вибіркова фахова дисципліна 8	Інтелектуальний аналіз даних
	DevOps-практики
	Розробка мобільних застосунків

Вибіркова фахова дисципліна 9	Фреймворк Ruby on Rails (технологічна дисципліна)
	Full Stack розробка та Project Management (технологічна дисципліна)
	Стек технології проєктування вебзастосунків (технологічна дисципліна)
Вибіркова фахова дисципліна 10	Конструювання та програмування робіт
	Еволюційні обчислення
	Бізнес-аналітика

Гарант освітньої програми  О.О. Супруненко