

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від 26.05.2022 № 07

Ректор О.В. Черевко
М.П. _____ 2022



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 5325

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія
Освітньо-професійна програма Комп'ютерна інженерія
Освітній ступінь бакалавр
Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерної інженерії
Рік вступу 2022
Кількість кредитів ЄКТС 240

I. 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	16		3			10	30	52
II	18		3			2	30	16		3			10	30	52
III	18		3			2	30	13	4	2			10	30	52
IV	18		3			2	30	5	8	1	4	1		30	42

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
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи			загалом	у тому числі			самостійну роботу	
								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	Вища математика	2	1		11	330	144	60	20	64	186	
ОК 03	Фізика (вибрані розділи)		2		6	180	72	26	26	20	108	
ОК 04	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			4	120	64	30		34	56	
ОК 05	Англійська мова (фахового спрямування)		4;5;7		9	270	90			90	180	
Всього					33	990	400	118	46	236	590	
1.2. Цикл професійної підготовки												
ОК 06	Дискретна математика	2	1		7	210	90	36		54	120	
ОК 07	Програмування та алгоритмічні мови	1;2			9	270	120	56	64		150	
ОК 08	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1		3	90	44	18	26		46	
ОК 09	Вступ до комп'ютерної інженерії		2		3	90	40	16	16	8	50	
ОК 10	Електротехніка та електроніка		3		4	120	48	18	22	8	72	
ОК 11	Прикладна теорія цифрових автоматів	3			3	90	40	16	16	8	50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OK 12	Курсова робота з прикладної теорії цифрових автоматів			3	3	90					90
OK 13	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		4	120	58	24	34		62
OK 14	Комп'ютерна схемотехніка	3			5	150	62	30	32		88
OK 15	Курсова робота з комп'ютерної схемотехніки			4	3	90					90
OK 16	Архітектура комп'ютерів	4			5	150	68	28	40		82
OK 17	Системне програмування	4			5	150	58	24	34		92
OK 18	Чисельні методи		4		4	120	46	18	28		74
OK 19	Теорія інформації та кодування		4		3	90	40	18	22		50
OK 20	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв	5			4	120	40	18	22		80
OK 21	Організація баз даних і знань	5			5	150	72	32	40		78
OK 22	Курсова робота з організації баз даних і знань			5	3	90					90
OK 23	Комп'ютерні системи та технології проектування	5			4	120	40	18	22		80
OK 24	Комп'ютерні мережі	6			5	150	60	24	36		90
OK 25	Курсова робота з комп'ютерних мереж			6	3	90					90
OK 26	Web-програмування	6			5	150	60	24	36		90
OK 27	Хмарні технології		6		4	120	40	18	22		80
OK 28	Захист інформації в комп'ютерних системах	7			4	120	40	18	22		80
OK 29	Проектування та розробка IoT	7			4	120	40	18	22		80
OK 30	DevOps-практики	7			4	120	40	18	22		80
OK 31	Розробка мобільних додатків		7		4	120	40	18	22		80
OK 32	Економіка та управління проектами		7		3	90	40	18	22		50
OK 33	Інженерія програмного забезпечення	8			4	120	40	18	22		80
OK 34	Надійність, контроль, діагностика та експлуатація комп'ютерних та робототехнічних систем	8			4	120	40	18	22		80
OK 35	Виробнича проектно-технологічна практика		6		6	180					180
OK 36	Проектно-дослідницька практика		8		12	360					360

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ОК 37	Кваліфікаційна робота				6	180					180	
					Всього	145	4350	1306	562	666	78	3044
					Разом	178	5340	1706	680	712	314	3634
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ												
2.1. Цикл загальної підготовки												
ВК 01	Категорія історії		1		3	90	30	14		16	60	
ВК 02	Категорія безпеки життєдіяльності		1		3	90	30	14		16	60	
ВК 03	Категорія культури		2		3	90	30	14		16	60	
ВК 04	Категорія іноземних мов		2		3	90	30			30	60	
ВК 05	Категорія фізичної підготовки		1;2		6	180	80		80		100	
ВК 06	Категорія філософії		3		3	90	30	14		16	60	
ВК 07	Категорія права		4		3	90	30	14		16	60	
ВК 08	Міжгалузева 1		5		3	90	30	14		16	60	
ВК 09	Міжгалузева 2		6		3	90	30	14		16	60	
					Всього	30	900	320	98	80	142	580
2.2. Цикл професійної підготовки												
ВК 10	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3		4	120	40	18	22		80	
ВК 11	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4		4	120	40	18	22		80	
ВК 12	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		5		4	120	40	18	22		80	
ВК 13	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		5		4	120	40	12	28		80	
ВК 14	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04		6		4	120	40	18	22		80	
ВК 15	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		7		4	120	40	12	28		80	
ВК 16	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		7		4	120	40	18	22		80	
ВК 17	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		8		4	120	40	18	22		80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Всього	32	960	320	132	188		640
				Разом	62	1860	640	230	268	142	1220
Загалом за навчальним планом					240	7200	2346	910	980	456	4854
Обов'язкові компоненти					178	5340	1706	680	712	314	3634
(у відсотках)					74%	74%	73%	75%	73%	69%	75%
Вибіркові компоненти					62	1860	640	230	268	142	1220
(у відсотках)					26%	26%	27%	25%	27%	31%	25%

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	3	2	3	2	3	2
Кількість заліків	7	5	4	5	4	3	5	1
Кількість курсових робіт	0	0	1	1	1	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	0	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми



С.В. Беседіна

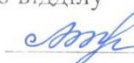
Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри



В.В. Веретельник

Начальник навчально-методичного відділу



Л.Н. Смаліус