



ЗАТВЕРДЖЕНО
 протокол вченої ради від 24.06.2021 № 7
 Ректор О.В. Черевко
 М.П. 25.06.2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 4745 / 4778

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

Кваліфікація: Бакалавр з комп'ютерної інженерії
 Рік вступу 2021
 Кількість кредитів ЄКТС 240

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ (за кількістю тижнів і кредитів ЄКТС)

Курс	Осітній семестр											Весняний семестр												
	Навчальні		Практична		Підсумковий		Атестація		Канікулярна		Кількість		Навчальні		Практична		Підсумковий		Атестація		Канікулярна		Кількість	
	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна	денна	заочна
I	18	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
II	18	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
III	18	3			3	1			2		30	30	13	2	4	4	2	2			10		30	30
IV	18	3			3	2			2		30	30	8+2	1	8	8	1	1	1	1			30	30

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Денна форма				Заочна форма					
		Екзамени	Заліки			Кількість годин на				Кількість годин на					
						аудиторні заняття		самостійну роботу	аудиторні заняття		самостійну роботу				
		у тому числі:				загалом	у тому числі:		загалом	у тому числі:					
лекцій	лаборатор	практик	лекцій	лабор	практик										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

I.1. Цикл професійної підготовки

OK 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82
OK 2	Вища математика	2	1	11	330	144	60	20	64	186	36	14	6	16	294
OK 3	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188
OK 4	Програмування та алгоритмічні мови	1;2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240
OK 5	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6		78
OK 6	Вступ до комп'ютерної інженерії		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80
OK 7	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162
OK 8	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		4	120	60	30		30	60	16	8		8	104
OK 9	Комп'ютерна електроніка		3	4	120	58	18	22	18	62	14	4	6	4	106
OK 10	Прикладна теорія цифрових автоматів	3		3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80
OK 11	Курсова робота з прикладної теорії цифрових автоматів		3	3	90					90					90
OK 12	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	4	120	58	24	34		62	14	6	8	0	106
OK 13	Комп'ютерна схемотехніка	3		5	150	62	30	32		88	16	8	8		134
OK 14	Курсова робота з комп'ютерної схемотехніки		4	3	90					90					90
OK 15	Архітектура комп'ютерів	4		5	150	68	28	40		82	18	8	10		132
OK 16	Системне програмування	4		5	150	60	26	34		90	16	8	8		134
OK 17	Алгоритми та методи обчислень	4		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
OK 18	Теорія інформації та кодування		4	3	90	40	18	22		50	10	4	6		80
OK 19	Веб-технології		4	3	90	36	18	18		54	10	6	4		80
OK 20	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв	5		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK 21	Комп'ютерні системи та технології проектування		5	4	120	44	20	24		76	12	6	6		108
OK 22	Організація баз даних і знань	5		5	150	72	32	40		78	18	8	10		132
OK 23	Системне програмне забезпечення	5		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK 24	Економіка та управління проектами		5	3	90	30	14	16		60	8	4	4		82
OK 25	Англійська мова (фахового спрямування)		5;7	6	180	60		60		120	16		16	0	164
OK 26	Комп'ютерні мережі	6		5	150	60	24	36		90	16	6	10		134
OK 27	Курсова робота з комп'ютерних мереж		6	3	90					90					90
OK 28	Паралельні та розподілені обчислення	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138
OK 29	Моделювання систем		7	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
OK 30	Захист інформації в комп'ютерних системах	7		4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
OK 31	Проектування та розробка IoT	7		4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
OK 32	Розробка мобільних додатків		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK 33	Інженерія програмного забезпечення	8		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK 34	Надійність, контроль, діагностика та експлуатація комп'ютерних та робототехнічних систем	8		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
OK 35	Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист та екологічна безпека		8	3	90	30	14	16		60	8	4	4		82
OK 36	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180
OK 37	Переддипломна практика		8	12	360					360					360
OK 38	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180			0	0	180

Загалом	178	5340	1752	712	810	230	3588	446	178	208	60	4894
---------	-----	------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	----	------

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК 1	Категорія історичних дисциплін	1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 2	Категорія історії культури	2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 3	Категорія філософських дисциплін	3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 4	Категорія правничих дисциплін	4	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 5	Міжгалузева навчальна дисципліна 01	5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 6	Міжгалузева навчальна дисципліна 02	6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 7	Категорія фізичної підготовки і збереження здоров'я	1,2	6	180	90		90		90	16		16		164
ВК 8	Категорія іноземних мов (англ/німець/франц/польс)	1,2	6	180	60			60	120	16		0	16	164
Загалом			30	900	330	84	90	156	570	80	24	16	40	820

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 9	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01	3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 10	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02	4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 11	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03	5	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 12	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04	6	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 13	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01	6	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110
ВК 14	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05	7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 15	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06	7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 16	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 07	8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
Загалом			32	960	320	138	182		640	80	30	50		880

Загалом за навчальним планом

у тому числі
 обов'язкові дисципліни
 (у відсотках)
 внутрішньогалузеві дисципліни
 (у відсотках)
 міжгалузеві дисципліни
 (у відсотках)
 дисципліни гуманітарного блоку
 (у відсотках)

240	7200	2402	934	1082	386	4798	606	232	274	100	6594
-----	------	------	-----	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	------

178	5340	1752	712	810	230	3588	446	178	208	60	4894
74%	74%	73%	76%	75%	60%	75%	74%	77%	76%	60%	74%
32	960	320	138	182		640	80	30	50		880
13%	13%	13%	15%	17%		13%	13%	13%	18%		13%
21	630	240	70	90	80	390	56	20	16	20	574
9%	9%	10%	7%	8%	21%	8%	9%	9%	6%	20%	9%
9	270	90	42		48	180	24	12		12	246
4%	4%	4%	4%		12%	4%	4%	5%		12%	4%

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
-------	-----------------	---------

IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

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

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

 С.В.Бесседіна

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри інформаційних технологій




В.В. Веретельник

В.о. декана факультету обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем

Б.О. Онищенко

Начальник навчально-методичного відділу



Л.Н. Смаліус