

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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: 2022
 Кількість кредитів ЄКТС: 240

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

Курс	Осінній 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				
						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

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

1.1. Цикл професійної підготовки

ОК	Назва компонента	Екзамени	Заліки	Кредити	Обсяг	Денна аудиторна	Денна самостійна	Заочна аудиторна	Заочна самостійна	Семестр	Вид контролю	Кредити	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна	Відсоток	
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1	3	90	30	2		28	60	8						33%	
ОК 2	Вища математика	2	1	11	330	144	60	20	64	186	36	14	6	16	294			
ОК 3	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188			
ОК 4	Програмування та алгоритмічні мови	1;2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240			
ОК 5	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6	78	1	3	49%	
ОК 6	Вступ до комп'ютерної інженерії		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80	2	3	44%
ОК 7	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162	2	3	40%
ОК 8	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		5	150	64	30		34	86	16	8		8	134	3	5	43%
ОК 9	Електроніка та електротехніка		3	4	120	58	18	22	18	62	14	4	6	4	106	3	4	48%

Частка аудиторних годин для заочної форми 0,25

екзамен п практика з залік к курсова робота

Редагуємо лише комірки з червоним текстом

Семестр	Вид контролю	Кредити	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна	Відсоток
1	з	3	2		28	60	33%
2	з	3	16	16	8	50	44%
3	з	6	26	26	20	108	40%
3	з	5	30		34	86	43%
3	з	4	18	22	18	62	48%

OK 10	Прикладна теорія цифрових автоматів	3		3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80	3	е	3	16	16	8	50	44%	
OK 11	Курсова робота з прикладної теорії цифрових автоматів		3	3	90					90					90	3	к	3				90	0%	
OK 12	Інженерна та комп'ютерна графіка		3	3	90	36	18	18		54	10	6	4		80	3	з	3	18	18		54	40%	
OK 13	Комп'ютерна схемотехніка	3		5	150	62	30	32		88	16	8	8		134	3	е	5	30	32		88	41%	
OK 14	Курсова робота з комп'ютерної схемотехніки		4	3	90					90					90	4	к	3				90	0%	
OK 15	Архітектура комп'ютерів	4		5	150	68	28	40		82	18	8	10		132	4	е	5	28	40		82	45%	
OK 16	Системне програмування	4		5	150	60	26	34		90	16	8	8		134	4	е	5	26	34		90	40%	
OK 17	Чисельні методи обчислень		4	4	120	46	18	28		74	12	4	8		108	4	з	4	18	28		74	38%	
OK 18	Теорія інформації та кодування		4	3	90	40	18	22		50	10	4	6		80	4	з	3	18	22		50	44%	
OK 19	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв	4		3	90	36	18	18		54	10	6	4		80	4	е	3	18	18		54	40%	
OK 20	Проектування та розробка IoT	5		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	5	е	4	18	22		80	33%	
OK 21	Організація баз даних і знань	5		5	150	72	32	40		78	18	8	10		132	5	е	5	32	40		78	48%	
OK 22	Курсова робота з організації баз даних та знань		5	3	90					90					90	5	к	3				90	0%	
OK 23	ПЛІС та їх програмування	5		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	5	е	4	18	22		80	33%	
OK 24	Англійська мова за фахом		5,8	6	180	60		60		120	16		16		164									
OK 25	Комп'ютерні мережі	6		5	150	60	24	36		90	16	6	10		134	6	е	5	24	36		90	40%	
OK 26	Курсова робота з комп'ютерних мереж		6	3	90					90					90	6	к	3				90	0%	
OK 27	Web-програмування / Скриптова мова для Web	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138	6	е	5	22	28		100	33%	
OK 28	Хмарні технології		6	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	6	з	4	18	22		80	33%	
OK 29	Захист інформації в комп'ютерних мережах та системах	7		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	7	е	4	18	22		80	33%	
OK 30	Спеціалізовані та промислові мікропроцесорні системи	7		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	7	е	4	18	22		80	33%	
OK 31	DevOps-практик	7		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	7	е	4	18	22		80	33%	
OK 32	Економіка та управління проектами		7	3	90	30	14	16		60	8	4	4		82	7	з	3	14	16		60	33%	
OK 33	Розробка мобільних додатків		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	7	з	4	18	22		80	33%	
OK 34	Інженерія програмного забезпечення	8		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	8	е	4	18	22		80	33%	
OK 35	Системне адміністрування комп'ютерних мереж та операційних систем	8		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	8	е	4	18	22		80	33%	
OK 36	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180	6	п	6				180	0%	
OK 37	Переддипломна практика		8	12	360					360					360	8	п	12				360	0%	
OK 38	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180			0		180									
Загалом				178	5340	1682	688	760	234	3658	428	170	198	60	4912									

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	1	з	3	14		16	60	33%	
ВК 2	Категорія збереження здоров'я		1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	1	з	3	14		16	60	33%	
ВК 3	Категорія історії культури		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	2	з	3	14		16	60	33%	
ВК 4	Категорія іноземних мов (англ., нім., фр., італ., іспан.)		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	2	з	3	14		16	60	33%	
ВК 5	Категорія філософських дисциплін		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	3	з	3	14		16	60	33%	
ВК 6	Категорія правничих дисциплін		4	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	4	з	3	14		16	60	33%	
ВК 7	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	5	з	3	14		16	60	33%	
ВК 8	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82	6	з	3	14		16	60	33%	
ВК 9	Категорія фізичної підготовки		1,2	6	180	90		90		90	16		16		164									
Загалом				30	900	330	112	90	128	570	80	32	16	32	820									

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 10	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	3	3	4	18	22		80	33%
ВК 11	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	4	3	4	18	22		80	33%
ВК 12	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		5	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	5	3	4	18	22		80	33%
ВК 13	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		5	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110	5	3	4	12	28		80	33%
ВК 14	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04		6	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	6	3	4	18	22		80	33%
ВК 15	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		7	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110	7	3	4	12	28		80	33%
ВК 16	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	7	3	4	18	22		80	33%
ВК 17	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110	8	3	4	18	22		80	33%
Загалом			32	960	320	132	188			640	80	28	52		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	2332	932	1038	362	4868	588	230	266	92	6612
178	5340	1682	688	760	234	3658	428	170	198	60	4912
74%	74%	72%	74%	73%	65%	75%	73%	74%	74%	65%	74%
32	960	320	132	188		640	80	28	52		880
13%	13%	14%	14%	18%		13%	14%	12%	20%		13%
21	630	240	70	90	80	390	56	20	16	20	574
9%	9%	10%	8%	9%	22%	8%	10%	9%	6%	22%	9%
15	450	150	70		80	300	40	20		20	410
6%	6%	6%	8%		22%	6%	7%	9%		22%	6%

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	публічний захист	8

IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

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

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

_____ С.В.Беседіна

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри інформаційних технологій

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

Начальник навчально-методичного відділу

В.В. Веретельник

Б.О. Онищенко

Л.Н. Смалиус