

ПРОЕКТ-2023

ЗАТВЕРДЖУЮ

протокол вченої ради від ____ 2023 р. № ____

Ректор _____ О. В. Черевко

" ____ " _____ 2023 р.

М.П.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № 5795 / 5798

Галузь знань 12 Інформаційні технології
 Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
 Спеціалізація _____
 Освітньо-професійна програма Програмна інженерія
 Освітній ступінь бакалавр

Кваліфікація: Бакалавр програмної інженерії. Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення.

Рік вступу 2023

Кількість кредитів ЄКТС 240

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

Курс	Осінній семестр												Весняний семестр											
	Навчальні заняття		Практична підготовка		Підсумковий контроль		Атестація здобувачів		Канікулярна відпустка		Кількість кредитів		Навчальні заняття		Практична підготовка		Підсумковий контроль		Атестація здобувачів		Канікулярна відпустка		Кількість кредитів	
	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	18-14	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
II	18-14	2			3	1			2		30	30	16	2			3	1			10		30	30
III	18-14	2			3	1			2		30	30	12	2	4	4	3	1			10		30	30
IV	18	2			3	1			2		30	30	6	2	8	8	1	1	4	4			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 аудиторні заняття					Кількість годин на аудиторні заняття						
						загалом	у тому числі:				самостійну роботу	загалом	у тому числі:				самостійну роботу
							лекційні	лабораторні	практичні				лекційні	лабораторні	практичні		
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 загальної підготовки

ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82
ОК 2	Категорія історії України		1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ОК 3	Вища математика	2	1	11	330	144	60	20	64	186	36	14	6	16	294
ОК 4	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162
ОК 5	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		5	150	64	30		34	86	16	8		8	134
ОК 6	Іноземна мова	2	1,4	9	270	90			90	180	22		0	22	248
ОК 7	Підготовка до тестів з іноземної мови		7	3	90	30			30	60	8			8	82
Загалом				40	1200	460	132	46	282	740	116	32	12	72	1084

1.2. Цикл професійної підготовки

ОК 8	Програмування та алгоритмічні мови	1,2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240
ОК 9	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188
ОК 10	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6		78
ОК 11	Вступ до інженерії програмного забезпечення		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80
ОК 12	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	9	270	108	46	62		162	28	12	16	0	242
ОК 13	Алгоритми і структури даних	3		5	150	60	30	30		90	16	8	8		134
ОК 14	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3	10	300	120	58	62		180	30	14	16	0	270
ОК 15	Чисельні методи	4		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
ОК 16	Людино-машинний інтерфейс		4	4	120	46	16	30		74	12	4	8		108
ОК 17	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4	3	90					90					90
ОК 18	Організація баз даних і знань	5		5	150	72	32	40		78	18	8	10		132
ОК 19	Операційні системи	5		6	180	60	26	34		120	16	8	8		164
ОК 20	Вебпрограмування		5	5	150	60	24	36		90	16	6	10		134
ОК 21	Аналіз вимог до програмного забезпечення		5	4	120	40	16	24		80	10	4	6		110
ОК 22	Паралельні обчислювальні процеси	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138
ОК 23	Проектування та архітектура програмного забезпечення	6		4	120	44	18	26		76	12	6	6		108
ОК 24	Курсова робота з баз даних		6	3	90					90					90
ОК 25	Емпіричні методи програмної інженерії	7		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
ОК 26	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	7		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
ОК 27	Професійна практика програмної інженерії		7	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110
ОК 28	Захист інформації в комп'ютерних системах		7	4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
ОК 29	Економіка програмного забезпечення		7	3	90	36	16		20	54	10	4		6	80
ОК 30	Якість програмного забезпечення та тестування	8		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108

ОК 31	Адміністрування операційних систем		8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ОК 32	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180
ОК 33	Проектно-дослідницька практика		8	12	360					360					360
ОК 34	Кваліфікаційна робота			6	180					180					180
Загалом			140	4200	1298	552	664	82	2902	332	138	172	22	3868	

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК 1	Категорія фізичної підготовки		1;2	6	180	80		80		100	16		16		164
ВК 2	Категорія культури		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 3	Категорія філософії		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 4	Категорія безпеки життєдіяльності		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 5	Категорія права		4	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 6	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 7	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
Загалом			24	720	260	84	80	96	460	64	24	16	24	656	

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 8	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 9	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 10	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		5	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 11	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04 (англ.мовою)		5	3	90	30			30	60	8			8	82
ВК 12	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		6	5	150	50	16	34		100	12	4	8		138
ВК 13	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		6	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 14	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 15	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		7	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110
ВК 16	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 07		8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
Загалом			36	1080	360	136	194	30	720	90	30	52	8	990	

Загалом за навчальним планом

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

240	7200	2378	904	984	490	4822	602	224	252	126	6598
------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------

180	5400	1758	684	710	364	3642	448	170	184	94	4952
75%	75%	74%	76%	72%	74%	76%	74%	76%	73%	75%	75%
36	1080	360	136	194	30	720	90	30	52	8	990
15%	15%	15%	15%	20%	6%	15%	15%	13%	21%	6%	15%
6	360	140	28	80	32	220	32	8	16	8	328

(у відсотках)
дисципліни гуманітарного блоку
(у відсотках)

3%	5%	6%	3%	8%	7%	5%	5%	4%	6%	6%	5%
18	90	30	14		16	60	8	4		4	82
8%	1%	1%	2%		3%	1%	1%	2%		3%	1%

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	Захист роботи	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	4	2	3	2	2	2	1
Кількість заліків	7	4	5	4	5	3	6	2
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість навчальних та виробничих практик	0	0	0	0	0	1	0	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

_____ Супруненко О.О.

Навчальний план погоджено:

Завідувачка кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем

_____ О.О. Супруненко

Декан факультету обчислювальної техніки, інтелектуальних та управл. систем

_____ Б.О. Онищенко

Начальник навчально-методичного відділу

_____ Л.Н. Смалиус