

ПРОЕКТ-2022

ЗАТВЕРДЖУЮ

протокол вченої ради від ____ 2022 р. № ____

Ректор _____ О. В. Черевко

" ____ " _____ 2022 р.

М.П.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № ____ / ____

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 2022

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	7	2	8	8	1	1	3	3			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 професійної підготовки

ОК 1	Вступ до інженерії програмного забезпечення		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80	
ОК 2	Програмування та алгоритмічні мови	1;2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240	
ОК 3	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188	
ОК 4	Вища математика	2	1	11	330	144	60	20	64	186	36	14	6	16	294	
ОК 5	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6		78	
ОК 6	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162	
ОК 7	Курсова робота з програмування		3	3	90					90					90	
ОК 8	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	9	270	108	46	62		162	28	12	16	0	242	
ОК 9	Алгоритми і структури даних	3		5	150	60	30	30		90	16	8	8		134	
ОК 10	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		5	150	64	30		34	86	16	8		8	134	
ОК 11	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	3	10	300	120	58	62		180	30	14	16	0	270	
ОК 12	Чисельні методи в інформатиці	4		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108	
ОК 13	Людино-машинний інтерфейс		4	4	120	46	16	30		74	12	4	8		108	
ОК 14	Англійська мова (фахового спрямування)	5	4,8	9	270	90		90		180	22		22	0	248	
ОК 15	Курсова робота з об'єктно-орієнтованого програмування		4	3	90					90					90	
ОК 16	Організація баз даних і знань	5		6	180	72	32	40		108	18	8	10		162	
ОК 17	Операційні системи	5		6	180	60	26	34		120	16	8	8		164	
ОК 18	Аналіз вимог до програмного забезпечення		5	4	120	40	16	24		80	10	4	6		110	
ОК 19	Паралельні обчислювальні процеси	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138	
ОК 20	Проектування та архітектура програмного забезпечення	6		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108	
ОК 21	Програмування Internet		6	5	150	60	24	36		90	16	6	10		134	
ОК 22	Курсова робота з баз даних		6	3	90					90					90	
ОК 23	Емпіричні методи програмної інженерії	7		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108	
ОК 24	Економіка програмного забезпечення		7	3	90	36	16	20		54	10	4	6		80	
ОК 25	Моделювання та аналіз програмного забезпечення	7		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108	
ОК 26	Професійна практика програмної інженерії		7	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110	
ОК 27	Технології захисту інформації		7	4	120	42	16	26		78	10	4	6		110	
ОК 28	Якість програмного забезпечення та тестування	8		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108	
ОК 29	Адміністрування операційних систем		8	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108	
ОК 30	Державна мова (за фахом)		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82	
ОК 31	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180	
ОК 32	Дослідницька практика		8	12	360					360					360	
ОК 33	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180					180	
Загалом					178	5340	1710	678	824	208	3630	434	168	212	54	4906

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК 1	Категорія правничих дисциплін		4	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 2	Категорія фізичної підготовки		1,2	6	180	90		90		90	16		16		164
ВК 3	Категорія іноземних мов (англ/німець/франц/польсь)		1	3	90	30			30	60	8		0	8	82
ВК 4	Категорія збереження здоров'я		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 5	Категорія історії культури		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 6	Категорія історичних наук		1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 7	Категорія філософських наук		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 8	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
ВК 9	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
Загалом				30	900	330	98	90	142	570	80	28	16	36	820

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 10	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 11	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 12	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		5	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 13	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		5	4	120	40	12	28		80	10	2	8		110
ВК 14	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04		6	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 15	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ВК 16	Технологічна внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		7	4	120	50	12	28	10	70	12	2	8	2	108
ВК 17	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
Загалом				32	960	330	132	188	10	630	82	28	52	2	878

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	2370	908	1102	360	4830	596	224	280	92	6604
178	5340	1710	678	824	208	3630	434	168	212	54	4906
74%	74%	72%	75%	75%	58%	75%	73%	75%	76%	59%	74%
32	960	330	132	188	10	630	82	28	52	2	878
13%	13%	14%	15%	17%	3%	13%	14%	13%	19%	2%	13%
18	540	210	42	90	78	330	48	12	16	20	492
8%	8%	9%	5%	8%	22%	7%	8%	5%	6%	22%	7%
12	360	120	56		64	240	32	16		16	328
5%	5%	5%	6%		18%	5%	5%	7%		17%	5%

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	3	2	3	3	2	2	1
Кількість заліків	7	5	4	4	4	3	6	3
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

_____ 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