



ЗАТВЕРДЖЕНО  
 протокол №... ради від... 2021 №...  
 Ректор О.В. Черевко  
 М.П. ... 2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 4844/4846

Галузь знань: 12 Інформаційні технології  
 Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки  
 Спеціалізація: \_\_\_\_\_  
 Освітньо-професійна програма: Комп'ютерні науки  
 Освітній ступінь: бакалавр

Кваліфікація: Бакалавр комп'ютерних наук  
 Фахівець з інформаційних технологій  
 Рік вступу: 2021  
 Кількість кредитів СКТС: 240

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

Курс	Осітній 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	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	2			3	1			2		30	30	13	2	4	4	2	2			10		30	30
IV	18	2			3	2			2		30	30	8+2	1	8	8	1	1	1	1			30	30

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОКП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів СКТС	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:	лекційні	лабораторні		практичні	загалом	у тому числі:	лекційні	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## І. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

### І.1. Цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки

ОЗ1	Вища математика	2	1	11	330	144	60	20	64	186	36	14	6	16	294
ОЗ2	Вступ до спеціальності		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80
ОЗ3	Фізика (вибрані розділи)		2	6	180	72	26	26	20	108	18	6	6	6	162
ОЗ4	Теорія ймовірностей та математична статистика	3		5	150	64	30		34	86	16	8		8	134
ОЗ5	Англійська мова (фахового спрямування)		5:8	6	180	60		60		120	16		16		164

### І.2. Цикл професійної підготовки

ОК1	Програмування та алгоритмічні мови	1:2		9	270	120	56	64		150	30	14	16	0	240
ОК2	Дискретна математика	2	1	7	210	90	36		54	120	22	8	0	14	188
ОК3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1	3	90	44	18	26		46	12	6	6		78
ОК4	Об'єктно-орієнтоване програмування	3		5	150	58	24	34		92	14	6	8		136
ОК5	Теорія алгоритмів	3		5	150	60	26	34		90	16	8	8		134
ОК6	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	4	3	10	300	120	58	62		180	30	14	16	0	270
ОК7	Чисельні методи в інформатиці	4		4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
ОК8	Технологія створення програмних продуктів	4		5	150	48	22	26		72	12	4	8		108
ОК9	Математичні методи дослідження операцій	4		6	180	60	24	36		120	16	6	10		164
ОК10	Операційні системи	5		6	180	60	26	34		120	16	8	8		164
ОК11	Організація баз даних і знань	5		6	180	72	32	40		108	12	4	8		168
ОК12	Паралельні обчислювальні процеси	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138
ОК13	Теорія інформації та кодування		5	4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
ОК14	Комп'ютерні мережі		6	4	120	52	24	28		68	14	6	8		106
ОК15	Веб-технології та Веб-дизайн		6	5	150	60	24	36		90	16	6	10		134
ОК16	Проектування інформаційних систем	7		4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
ОК17	Моделювання систем	7		4	120	40	20	20		80	10	4	6		110
ОК18	Інтелектуальний аналіз даних		7	4	120	48	18		30	72	12	4		8	108
ОК19	Захист інформації в комп'ютерних системах		7	4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
ОК20	Управління ІТ-проектами	8		4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
ОК21	Крос-платформне програмування		8	4	120	50	22	28		70	12	4	8		108
ОК22	Курсова робота з програмування		3	3	90					90					90
ОК23	Курсова робота з ООП		4	3	90					90					90
ОК24	Курсова робота з баз даних		6	3	90					90					90
ОК25	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180
ОК26	Передатестційна практика		8	12	360					360					360

OK27	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180			0	0	180
Нові рядки додавайте вище цього рядка															
Загалом			172	5160	1636	672	754	210	3494	408	158	196	54	4722	

## 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

### 2.1. Цикл загальної підготовки

V31	Категорія правничих дисциплін		4 [1]	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V32	Категорія фізичної підготовки і збереження здоров'я		1;2	6	180	90		90		90	16		16		164
V33	Категорія іноземних мов (англ/німец/франц/польс)		1;2	6	180	60			60	120	16		0	16	164
V34	Категорія філологічних дисциплін (державна мова)		1	3	90	30	2		28	60	8			8	82
V35	Категорія історії культури		2	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V36	Категорія історичних дисциплін		1	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V37	Категорія філософських дисциплін		3	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V38	Міжгалузева навчальна дисципліна 01		5	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
V39	Міжгалузева навчальна дисципліна 02		6	3	90	30	14		16	60	8	4		4	82
Загалом			33	990	360	86	90	184	630	88	24	16	48	902	

### 2.2. Цикл професійної підготовки

BK1	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 01		3	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK2	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 02		4	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK3	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 03		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK4	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 04		5	5	150	50	18	32		100	12	4	8		138
BK5	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 05			3	90	36	16	20		54	10	4	6		80
BK6	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		5												
BK6	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 06		6	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
BK7	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 07		7	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
BK8	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 08		7	3	90	40	18	22		50	10	4	6		80
BK9	Внутрішньогалузева навчальна дисципліна 09	8		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
Нові рядки додавайте вище цього рядка															
Загалом			35	1050	382	168	214		668	96	40	56		954	

Загалом за навчальним планом  
у тому числі  
обов'язкові дисципліни  
(у відсотках)

240	7200	2378	926	1058	394	4792	592	222	268	102	6578
172	5160	1636	672	754	210	3494	408	158	196	54	4722
72%	72%	69%	73%	71%	53%	73%	69%	71%	73%	53%	72%

внутрішньогалузеві дисципліни  
(у відсотках)  
міжгалузеві дисципліни  
(у відсотках)  
дисципліни гуманітарного блоку  
(у відсотках)

35	1050	382	168	214		668	96	40	56		954
15%	15%	16%	18%	20%		14%	16%	18%	21%		15%
21	630	240	42	90	108	390	56	12	16	28	574
9%	9%	10%	5%	9%	27%	8%	9%	5%	6%	27%	9%
12	360	120	44		76	240	32	12		20	328
5%	5%	5%	5%		19%	5%	5%	5%		20%	5%

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

 В.С. Авраменко

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри інформаційних технологій

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

 Б.О. Онщенко

Начальник навчально-методичного відділу

 Л.Н. Смаліус