

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокол вченої ради від 26.08.2020 № 01

ВВЕДЕНО В ДІЮ

наказ від 27.08.2020 № 145

В. о. ректора

О. В. Червюк

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 2020
 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	1			3	1			10		30	30
II	18-14	2			3	1			2		30	30	16	1			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	5	2	8	8	3	1	3	3			30	30

II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Денна форма				Заочна форма					
		Екзамени	Заліки			Кількість годин на аудиторні заняття				самостійну роботу	Кількість годин на аудиторні заняття				самостійну роботу
						загалом	у тому числі:				загалом	у тому числі:			
							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 комп'ютерної інженерії		2	3	90	40	16	16	8	50	10	4	4	2	80
ОК 2	Програмування та алгоритмічні мови	1;2		10	300	120	56	64		180	30	14	16		270
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	5	150	64	22	24	18	86	16	6	6	4	134
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	Електротехніка та електроніка	3		5	150	60	26	34		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 схематехніка та архітектура комп'ютерів	4	3	10	300	120	58	62		180	30	14	16	0	270
ОК 12	Алгоритми та методи обчислень		4	4	120	46	18	28		74	12	4	8		108
ОК 13	Інструментальні засоби проектування та розробки сучасних електронних пристроїв		4		120	48	22	26		72	12	6	6		108
ОК 14	Системне програмування	4		4	120	48	20	28		72	12	4	8		108
ОК 15	Курсова робота з електроніки та комп'ютерної схематехніки		4	3	90					90					90
ОК 16	Англійська мова (фахового спрямування)		5;8	6	180	60		60		120	16		16	0	164
ОК 17	Організація баз даних і знань	5		6	180	72	32	40		108	18	8	10		162
ОК 18	Операційні системи	5		6	180	60	26	34		120	16	8	8		164
ОК 19	Комп'ютерні системи та мережі	5		4	120	48	20	28		72	12	4	8		108
ОК 20	Курсова робота з баз даних		6	3	90					90					90
ОК 21	Web-технології та Web-дизайн	6		5	150	60	24	36		90	16	6	10		134
ОК 22	Периферійні пристрої	7		4	120	48	20	28		72	12	4	8		108
ОК 23	Архітектура інтернет речей, сучасних мікроконтролерів, операційних систем реального часу	7		4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
ОК 24	Системне програмне забезпечення		7	4	120	42	16		26	78	10	4		6	110
ОК 25	Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах		7	4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
ОК 26	Системне адміністрування комп'ютерних мереж	8		4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
ОК 27	Конструювання та програмування роботів	8		4	120	42	16	26		78	10	4	6		110
ОК 28	Виробнича проектно-технологічна практика		6	6	180					180					180
ОК 29	Переддипломна практика		8	12	360					360					360
ОК 30	Кваліфікаційна робота		7	6	180					180			0	0	180
Загалом				164	4920	1560	636	720	204	3360	394	160	184	50	4526

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ 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 і збереження здоров'я		1;2	6	180	90		90		90	16		16		164
ВК 3	Категорія іноземних мов (англ/німец/франц/польс)		1;2	6	180	60			60	120	16		0	16	164
ВК 4	Категорія філологічних наук (державна мова)		1	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				33	990	360	98	90	172	630	88	28	16	44	902

2.2. Цикл професійної підготовки

ВК 10	Прикладна теорія цифрових автоматів /Логічне проектування дискретних та цифрових пристроїв/ Комп'ютерна логіка		3	4	120	48	18	20	10	72	12	4	6	2	108
ВК 11	Основи програмування на мові C / C++ / Основи програмування в Java / Основи програмування в Python		4	3	90	36	16	20		54	10	4	6		80
ВК 12	Технології комп'ютерного проектування /Теорія алгоритмів/ Теорія інформації і кодування		5	4	120	48	20	28		72	12	4	8		108
ВК 13	Технологічний вибірковий блок 1		5	4	120	48	16	32		72	12	4	8		108
ВК 14	Паралельні обчислювальні процеси / Комп'ютерне моделювання технологічних процесів мікроелектроніки	6		5	150	50	22	28		100	12	4	8		138
ВК 15	Розробка мобільних додатків /Сучасні мови під Android / Сучасні мови під iOS		6	4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
ВК 16	Системний аналіз/ Моделювання систем / Інтерфейси інтелектуальних систем		6	4	120	48	18	30		72	12	4	8		108
ВК 17	Комп'ютерні системи штучного інтелекту/ Нейронні мережі/основи робототехнічних систем та IoT систем		7	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
ВК 18	Хмарні технології та Grid-обчислення / Мультиплатформені мови програмування / Крос-платформене програмування		7	4	120	48	22	26		72	12	6	6		108
ВК 19	Основи патентознавства / Управління IT-проектами / Право в IT		7	3	90	36	16	20		54	10	4	6		80
ВК 20	Сучасні системи цифрової обробки інформації / Надійність, контроль, діагностика та експлуатація комп'ютерних та робототехнічних систем / мови опису апаратних засобів комп'ютера		8	4	120	40	18	22		80	10	4	6		110
Загалом				43	1290	498	206	282	10	792	126	48	76	2	1164

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	2418	940	1092	386	4782	608	236	276	96	6592
164	4920	1560	636	720	204	3360	394	160	184	50	4526
68%	68%	65%	68%	66%	53%	70%	65%	68%	67%	52%	69%
43	1290	498	206	282	10	792	126	48	76	2	1164
18%	18%	21%	22%	26%	3%	17%	21%	20%	28%	2%	18%
21	630	240	42	90	108	390	56	12	16	28	574
9%	9%	10%	4%	8%	28%	8%	9%	5%	6%	29%	9%
12	360	120	56		64	240	32	16		16	328
5%	5%	5%	6%		17%	5%	5%	7%		17%	5%

III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	публічний захист	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	2
Кількість заліків	7	5	4	4	4	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

к. т. н., доцент

проектна група

к. т. н.

к. т. н.

С. В. Беседіна

В. В. Веретельник

А. В. Ярмілко

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри інформаційних технологій

к. т. н.

Т.в.о декана факультету обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем

к. ф.-м. н., доцент

Начальник навчально-методичного відділу

д. ф.-м. н., професор

В. В. Веретельник

Б.О. Онищенко

Т.В. Запорожець