

"Затверджено"

Рішенням Вченої ради

Київського університету імені Бориса Грінченка

від 23.03.2017 р. протокол № 3

(зі змінами від 29.08.2019 р. протокол № 7)

(нова редакція від 27.04.2020 р. протокол № 3)

(зі змінами від 11.12.2022 р. протокол № 11)

Голова Вченої ради



Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

Київський університет імені Бориса Грінченка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою

галузь знань

**12 Інформаційні технології**

спеціальність

**122 Комп'ютерні науки**

освітня програма

**122.00.01 Інформатика**

денна форма навчання

**I. Графік навчального процесу**

**II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)**

КУРС	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Підсумкова атестація	Навчальна практика	Виробнича / переддипломна практики	Написання бакалаврської роботи	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	5	12	19	26	1	8	15	22															
I																																									35	5						12	52											
II																																									33	5		2				12	52											
III																																									37	3						12	52											
IV																																									24	2	1		10	3	3	43												
Разом																				<b>129</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>199</b>																																	

Примітка:

- Теоретичне навчання
- :: Екзаменаційні сесії
- Н Навчальна практика
- П Виробнича практика
- Д Переддипломна практика
- Х Підготовка кваліфікаційної роботи
- Б Підсумкова атестація
- = Канікули

**Вибірковий блок 1**

IV																																							23	2	2		10	3	3	43
Разом																				<b>128</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>199</b>																			

**Вибірковий блок 2**

IV																																						24	2	1		10	3	3	43
Разом																				<b>129</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>39</b>	<b>199</b>																		

III. План навчального процесу

№ з/п	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами			Обсяг роботи студента, годин										Розподіл за курсами і семестрами кредитів								
					Загальний обсяг		з них										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
		Екзамен	Залік	Курсова робота	годин	кредитів	контактні					підготовка та проходження контрольних заходів		самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
							Разом	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	модульний контроль	семестровий контроль		тижнів теоретичного навчання								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>I. Обов'язкова частина</b>																							
<b>1. Навчальні дисципліни</b>																							
<b>Формування загальних компетентностей</b>																							
ОДЗ.01	Університетські студії		1		120	4	56	18	18	20		8		56	4								
	Я - студент				30	1	14	6	4	4		2		14	*1								
	Лідерство служіння				30	1	14		14			2		14	*1								
	Вступ до спеціальності				60	2	28	12		16		4		28	*2								
ОДЗ.02	Іноземна мова	2	1,6		480	16	280		280			32	30	138	4	4	2	2	2	2			
	Іноземна мова -I	*	*		240	8	140		140			16	30	54	*4	*4							
	Іноземна мова-II (поглиблений курс)		*		240	8	140		140			16		84			*2	*2	*2	*2			
ОДЗ.03	Фізичне виховання		1,2		120	4	70		70			8		42	2	2							
ОДЗ.04	Українські студії	2			180	6	84	42	14	28	0	12	30	54		6							
	Історичні студії				60	2	28	14		14		4	10	18		*2							
	Культура усного і писемного мовлення (українська)				60	2	28	14	14			4	10	18		*2							
	Права людини, громадянина України				60	2	28	14		14		4	10	18		*2							
ОДЗ.05	Філософські студії	3			120	4	56	28		28		8	30	26			4						
	<b>Всього</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1020</b>	<b>34</b>	<b>546</b>	<b>88</b>	<b>382</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>90</b>	<b>316</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Формування спеціальних (фахових, предметних) компетентностей</b>																							
ОДФ.01	Архітектура обчислювальних систем	1			150	5	70	20			50	10	30	40	5								
ОДФ.02	Фізичні процеси в обчислювальних системах	2			150	5	70	20			50	10	30	40		5							
ОДФ.03	Вища математика	1,2			450	15	210	82	128			30	60	150	11	4							
	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	*			180	6	84	36	48			12	15	69		*6							
	Математичний аналіз	*			150	5	70	28	42			10	15	55		*5							
	Диференціальні рівняння	*			120	4	56	18	38			8	30	26		*4							
ОДФ.04	Математична логіка та теорія алгоритмів	1			120	4	56	18	38			8	30	26	4								
ОДФ.05	Алгоритми і структури даних	2			180	6	84	34			50	12	30	54		6							
ОДФ.06	Дискретна математика		3		120	4	56	26	30			8		56			4						
ОДФ.07	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			120	4	56	16	40			8	30	26			4						
ОДФ.08	Програмування	3,6	5	6	570	19	252	102			150	36	90	192		3	2	2	6	6			
	Об'єктно-орієнтовне програмування	*			150	5	70	30			40	10	30	40		*3	*2						
	Веб-програмування		*		150	5	70	30			40	10		70				*2	*3				
	Програмування для мобільних пристроїв		*		90	3	42	12			30	6		42						*3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ВДС.1.08	Практикум з професійної діяльності вчителя інформатики		8		540	18	252		252			36		252								18
ВА.1.01	Кваліфікаційний екзамен з педагогіки, психології та методики навчання інформатики	8			0	0								0								0
Разом за вибірковою частиною		3	5	0	1800	60	840	228	460	104	48	120	90	750	0	0	10	10	8	6	8	18
<b>4.2. Блок 2 "Інтернет речей"</b>																						
<b>4.2.1. Навчальні дисципліни</b>																						
ВДС.2.01	Мікроконтролери і цифрова схемотехніка	3			180	6	84	30			54	12	30	54			6					
ВДС.2.02	Проектування вбудованих систем	4			180	6	84	30			54	12	30	54			4	2				
ВДС.2.03	Робототехніка		4		120	4	56	16			40	8		56				4				
ВДС.2.04	SMART технології		4		120	4	56	16			40	8		56				4				
ВДС.2.05	Підприємництво та StartUP	7			270	9	126	40	42		44	18	30	96					3	2	4	
ВДС.2.06	Технологічний практикум		6,7		390	13	182		86		96	26		182					5	4	4	
	Основи метрології		*		150	5	70		30		40	10		70					*5			
	Інформаційно-вимірювальна техніка				120	4	56		28		28	8		56						*4		
	Системи захисту інформації		*		120	4	56		28		28	8		56							*4	
ВДС.2.07	Практикум з інтернету речей		8		540	18	252		252			36		252								18
Разом за вибірковою частиною		3	5	0	1800	60	840	132	380	0	328	120	90	750	0	0	10	10	8	6	8	18
<b>4.3. Блок 3 "Вибір з каталогу курсів" (студент вибирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)</b>																						
ВДС.3	***	3,4,7	4-8		1800	60	840	240	200	200	200	120	90	750			10	10	8	6	8	18
Разом за вибірковою частиною		3	5	0	1800	60	840	240	200	200	200	120	90	750	0	0	10	10	8	6	8	18
Разом за навчальним планом		24	20	1	7200	240	3080	830	1160	76	1014	430	750	2940	30	30	30	30	30	30	30	30

**Зведена таблиця**

Розподіл за семестрами											Разом	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Кількість аудиторних годин на тиждень											24	25	26	25	24	23	23	25	21
Кількість кредитів ECTS											240	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість екзаменів											24	3	5	5	3	2	3	3	0
Кількість заліків											20	3	1	1	4	2	4	3	2
Кількість курсових робіт											1						1		
Навчальні практики, тижнів											2				2				
Виробничі практики, тижнів											6							6	
Переддипломна практика, тижнів											4								4
Підсумкова атестація, тижнів											4								4

Навчальний план складено з урахуванням затвердженого стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 "Комп'ютерні науки" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України від 10.07.2019 р. № 962)

Затверджено на засіданні Вченої ради Факультету інформаційних технологій та математики  
 Протокол № 3 від 14.12.2022 року

Декан факультету О. Литвин Оксана ЛИТВИН

Гарант освітньої програми І. Машкіна Ірина МАШКІНА

"Погоджено"

НМЦ стандартизації та якості освіти

"16" 12 2022 р. Євген Антипін Євген АНТИПІН