

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 2022 - Комп'ютерні науки

	I	З	Кред		
<b>1 семестр</b>					
Іноземна мова		1	0	4	4
Алгебра та геометрія		1	2	2	5
Дискретна математика	1		2	2	4
Математичний аналіз	1		3	3	5,5
Програмування	1		2	2	4
Організація та обробка електронної інформації	1		2	2	4
Фізичне виховання			0	2	2
Навчальна (обчислювальна) практика					1,5 -->7
<b>годин на тиждень</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>28</b>		<b>30</b>
<b>2 семестр</b>					
Історія України		2	1	1	3
Іноземна мова		2	0	4	4
Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	2		2	2	4
Дискретна математика. Частина 2	2		2	2	4
Алгоритми і структури даних		2 д	2	2	4
Математичний аналіз	2		2	2	3,5
Програмування	2		2	2	4
Фізичне виховання		2	0	2	2
Навчальна (обчислювальна) практика		2 д			1,5 -->7
<b>годин на тиждень</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>28</b>		<b>30</b> 60
		15			
<b>3 семестр</b>					
Гумвибір 1		3	1	1	3
Диференціальні рівняння	3		1	1	3 -->4
Історія української культури		3	1	1	3
Іноземна мова		3	0	4	3,5
Чисельні методи	3		2	2	4
Програмування	3		2	2	4
Теорія ймовірностей та математична статистика	3		2	2	4
Математична логіка	3		2	2	4
Виробнича (обчислювальна) практика					1,5 -->7
<b>годин на тиждень</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>26</b>		<b>30</b>
<b>4 семестр</b>					
Гумвибір 2		4	1	1	3
Бази даних та інформаційні системи		4	2	2	5

Початкові пропозиції SoftServe

Іноземна мова, частина 1	4	0	Вступна кампанія	1
Алгебра і геометрія	5	0	Вступ в спеціальність	2
Дискретна математика, частина 1	5	1	Гуртки з розмовної англійської	2
Математичний аналіз, частина 1	5	-0,5		
Алгоритмізація та програмування	6	2		
		-4		
Фізичне виховання, частина 1	2	0		
		-1,5		
7--> Ділова українська мова та комунікація	3			
	<b>30</b>			
Історія України	3	0		
Іноземна мова, частина 2	4	0		
Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	4	0	Бізнес планування та робота над ІТ проектом, ч1	5
Дискретна математика, частина 2	4	0	Гуртки з розмовної англійської	2
Алгоритми та структури даних	4	0		
Математичний аналіз, частина 2	4	0,5		
Об'єктно-орієнтоване проектування та програмування	5	1		
Фізичне виховання, частина 2	2	0		
		-1,5		
	<b>30</b>			
Дисципліна вільного вибору, частина 1	3	0	Бізнес планування та робота над ІТ проє	6
		-3	Гуртки з технологічної спеціалізації	3
Історія української культури	3	0		
Іноземна мова, частина 3	4	0,5		
Чисельні методи	4	0		
Програмування та підтримка веб-застосунків на стороні сервера	4	0		
Теорія ймовірностей та математична статистика, ча	4	0		
Математична логіка	4	0		
		-1,5		
4--> Бази даних та інформаційні системи, частина 1	4			
	<b>30</b>			
Дисципліна вільного вибору, частина 2	3	0		
5--> Бази даних та інформаційні системи, частина 2	5	0		

Іноземна мова	4		0	4	4,5
<b>Програмування</b>	4		2	2	4
Теорія алгоритмів	4		2	2	4
Теорія інформації та кодування	4		2	2	4
Теорія ймовірностей та математична статистика	4		2	2	4
Виробнича (обчислювальна) практика		4	д		1,5
<b>годин на тиждень</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>26</b>	<b>30</b>
		16			
<b>5 семестр</b>					
Гумвибір 3		5	1	1	3
Програмування та підтримка веб-застосунків		5	1	2	3
Паралельні та розподілені обчислення	5		2	2	4
Програмна інженерія	5		2	2	4
Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	5		2	1	3
Комп'ютерні інформаційні мережі	5		2	2	4
Бази даних та інформаційні системи	5		1	2	3
ДВ51		5	1	2	4
Програмування під UNIX - подібними системами					
Програмування мовою Java					
Курсова робота					2
<b>годин на тиждень</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>26</b>	<b>30</b>
<b>6 семестр</b>					
Гумвибір 4		6	1	1	3
Програмна інженерія	6		2	2	4
Системи штучного інтелекту	6		3	2	4
Методи оптимізації	6		2	2	3,5
Методи комп'ютерних обчислень	6		2	2	3,5
ДВ61		6	2	2	5
Математичні основи криптології					
Обчислювальна лінійна алгебра					
Диференціальні рівняння. Додаткові розділи					
ДВ62		6	1	2	4
Цифрова обробка зображень					
Прикладне програмування на NodeJS					
Курсова робота		6	д		3
<b>годин на тиждень</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>26</b>	<b>30</b>
		16			
<b>7 семестр</b>					
Філософія		7	1	1	3
Українська мова (за проф.спрямуванням)		7	1	1	3
Технології захисту інформації	7		2	1	3
Моделювання еволюційних систем	7		2	2	3

Іноземна мова, частина 4	4	-0,5	Технічні Курси	10
Програмування та підтримка веб-застосунків на стороні клієнта	3	-1	Літня підготовка до дуального навчання	1
Теорія алгоритмів	4	0		
Теорія ймовірностей та математична статистика, ча	4	0		
3--> Диференціальні рівняння	3	-1,5		
5--> Комп'ютерні інформаційні мережі	4			
<b>60</b>	<b>30</b>			
Дисципліна вільного вибору, частина 3	3	0		
Паралельні, розподілені та хмарні обчислення	5	1		
Програмна інженерія, частина 1	4	0		
Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	3	0		
8--> Операційні системи та системне програмування	3	-4		
4--> Теорія інформації та кодування	4	-3		
6--> Методи комп'ютерних обчислень	4			
6--> Методи оптимізації	4			
Дисципліна вільного вибору, частина 4	3			
Програмна інженерія, частина 2	4			
Системи штучного інтелекту	5			
Теорія прийняття рішень	3			
Моделювання еволюційних систем	3			
Дисципліна вибору 1 - теорія та практика	4			
Дисципліна вибору 2 - теорія та практика	4			
Дисципліна вибору 3 - теорія та практика	4			
<b>60</b>	<b>30</b>			
Філософія	3			
Технології захисту інформації	4			

Логічне та функціональне програмування	7		2	2	3	
ДВ71		7	1	2	4	
Дослідження операцій						
Дискретна оптимізація						
Функціональний аналіз						
ДВ72		7	2	2	5	
Об'єктні моделі даних і процедур						
Обробка зображень та мультимедіа						
Нечітке моделювання в комп'ютерному середовищі						
ДВ73		7	2	2	5	
Прикладне програмування мовою Python						
Об'єктно-орієнтована система Pharo Smalltalk						
Паралельні обчислення та засоби їх реалізації						
<b>годин на тиждень</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>29</b>		
<b>8 семестр</b>						
Безпека життєдіяльності та охорона праці		8	1	1	3	
Операційні системи та системне програмування	8		2	2	3	-->5
Теорія прийняття рішень	8		2	2	3	-->6
ДВ81		8	2	2	4	
Динамічні моделі та методи прийняття рішень						
Машинне навчання						
ДВ82		8	2	2	4	
Видобування даних з використанням ШНМ						
Прикладна статистика						
ДВ83		8	2	2	4	
Розподілені інформаційно-аналітичні системи						
Графічні інформаційні системи та бази даних						
Фрактальні методи інтелектуального аналізу даних						
ДВ84		8	2	2	4	
Застосування криптології у віртуальній економіці						
Паралельні алгоритми: побудова та аналіз						
Комп'ютерний зір						
Переддипломна практика		8			3	
Дипломна робота	8				3	
<b>годин на тиждень</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>31</b>		
	33	31	212			

Логічне та функціональне програмування	3
Дисципліна вибору 4 - теорія та практика	5
Дисципліна вибору 5 - теорія та практика	5
Дисципліна вибору 6 - теорія та практика	5,5
Обчислювальна практика	4,5
	<b>30</b>

Безпека життєдіяльності та охорона праці 3

Дисципліна вибору 7 - теорія та практика	4
Дисципліна вибору 8 - теорія та практика	4,5
Дисципліна вибору 9 - теорія та практика	5
Дисципліна вибору 10 - робота над проектом	5

4--> Виробнича практика	4,5
Бакалаврська робота	4
60	<b>30</b>