НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН 2022 - Комп'ютерні науки

Початкові пропозиції SoftServe

	І	3				Кред						
1 семестр												
Іноземна мова		1		0	4	4		Іноземна мова, частина 1	4	0	Вступна кампанія	1
Алгебра та геометрія		1		2	2	5		Алгебра і геометрія	5	0	Вступ в спеціальність	2
Дискретна математика	1			2	2	4		Дискретна математика, частина 1	5	1	Гуртки з розмовної англійської	2
Математичний аналіз	1			3	3	5,5		Математичний аналіз, частина 1	5	-0,5		
Програмування	1			2	2	4		Алгоритмізація та програмування	6	2		
Організація та обробка електронної інформації	1			2	2	4				-4		
Фізичне фиховання				0	2	2		Фізичне виховання, частина 1	2	0		
Навчальна (обчислювальна) практика						1,5	-->7			-1,5		
							7-->	Ділова українська мова та комунікація	3			
годин на тиждень	**4**	**2**		**28**		**30**			**30**			
2 семестр												
Історія України		2		1	1	3		Історія України	3	0		
Іноземна мова		2		0	4	4		Іноземна мова, частина 2	4	0		
Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерна схемотехніка	2			2	2	4		Архітектура обчислювальних систем та компютерна схемотехніка	4	0	Бізнес планування та робота над IT проектом, ч1	5
Дискретна математика. Частина 2	2			2	2	4		Дискретна математика, частина 2	4	0	Гуртки з розмовної англійської	2
Алгоритми і структури даних		2	д	2	2	4		Алгоритми та структури даних	4	0		
Математичний аналіз	2			2	2	3,5		Математичний аналіз, частина 2	4	0,5		
Програмування	2			2	2	4		Обєктно-орієнтоване проектування та програмуван	5	1		
Фізичне фиховання		2		0	2	2		Фізичне виховання, частина 2	2	0		
Навчальна (обчислювальна) практика		2	д			1,5	-->7			-1,5		
годин на тиждень	**4**	**5**		**28**		**30**	60		**30**			
		15										
3 семестр												
Гумвибір 1		3		1	1	3		Дисципліна вільного вибору, частина 1	3	0	Бізнес планування та робота над IT прое	6
Диференціальні рівняння	3			1	1	3	-->4			-3	Гуртки з технологічної спеціалізації	3
Історія української культури		3		1	1	3		Історія української культури	3	0		
Іноземна мова		3		0	4	3,5		Іноземна мова, частина 3	4	0,5		
Чисельні методи	3			2	2	4		Чисельні методи	4	0		
Програмування	3			2	2	4		Програмування та підтримка веб-застосувань на стороні сервера	4	0		
Теорія ймовірностей та математична статистика	3			2	2	4		Теорія ймовірностей та математична статистика, ча	4	0		
Математична логіка	3			2	2	4		Математична логіка	4	0		
Виробнича (обчислювальна) практика						1,5	-->7			-1,5		
							4-->	Бази даних та інформаційні системи, частина 1	4			
годин на тиждень	**5**	**3**		**26**		**30**			**30**			
4 семестр												
Гумвибір 2		4		1	1	3		Дисципліна вільного вибору, частина 2	3	0		
Бази даних та інформаційні системи		4		2	2	5	5-->	Бази даних та інформаційні системи, частина 2	5	0		

Іноземна мова	4			0	4	4,5		Іноземна мова, частина 4	4	-0,5	Технічні Курси 10
Програмування	4			2	2	4		Програмування та підтримка веб-застосувань на стороні клієнта	3	-1	Літня підготовка до дуального навчання 1
Теорія алгоритмів	4			2	2	4		Теорія алгоритмів	4	0	
Теорія інформації та кодування	4			2	2	4	**-->5**			-4	
Теорія ймовірностей та математична статистика	4			2	2	4		Теорія ймовірностей та математична статистика, ча	4	0	
Виробнича (обчислювальна) практика		4	д			1,5	**-->8**			-1,5	
							3-->	Диференціальні рівняння	3		
							5-->	Комп'ютерні інформаційні мережі	4		
годин на тиждень	**5**	**3**		**26**		**30**	60		**30**		
		16									
5 семестр											
Гумвибір 3		5		1	1	3		Дисципліна вільного вибору, частина 3	3	0	
Програмування та підтримка веб-застосувань		5		1	2	3				-3	
Паралельні та розподілені обчислення	5			2	2	4		Паралельні, розподілені та хмарні обчислення	5	1	
Програмна інженерія	5			2	2	4		Програмна інженерія, частина 1	4	0	
Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	5			2	1	3		Обчислювальна геометрія і комп'ютерна графіка	3	0	
Комп'ютерні інформаційні мережі	5			2	2	4	**-->4**			-4	
Бази даних та інформаційні системи	5			1	2	3	**-->4**			-3	
ДВ51		5		1	2	4	**8-->**	Операційні системи та системне програмування	3		
Програмування під UNIX - подібними системами							**4-->**	Теорія інформації та кодування	4		
Програмування мовою Java							**6-->**	Методи комп'ютерних обчислень	4		
Курсова робота						2	**6-->**	Методи оптимізації	4		
годин на тиждень	5	3		**26**		**30**					
6 семестр											
Гумвибір 4		6		1	1	3		Дисципліна вільного вибору, частина 4	3		
Програмна інженерія	6			2	2	4		Програмна інженерія, частина 2	4		
Системи штучного інтелекту	6			3	2	4		Системи штучного інтелекту	5		
Методи оптимізації	6			2	2	3,5	**-->5**				
Методи комп'ютерних обчислень	6			2	2	3,5	**-->5**				
ДВ61		6		2	2	5		Теорія прийняття рішень	3		
Математичні основи криптології								Моделювання еволюційних систем	3		
Обчислювальна лінійна алгебра											
Диференціальні рівняння. Додаткові розділи								Дисципліна вибору 1 - теорія та практика	4		
ДВ62		6		1	2	4		Дисципліна вибору 2 - теорія та практика	4		
Цифрова обробка зображень								Дисципліна вибору 3 - теорія та практика	4		
Прикладне програмування на NodeJS									**30**		
Курсова робота		6	д			3					
годин на тиждень	4	4		**26**		**30**	60				
		16									
7 семестр											
Філософія		7		1	1	3		Філософія	3		
Українська мова (за проф.спрямуванням)		7		1	1	3	**-->1**				
Технології захисту інформації	7			2	1	3		Технології захисту інформації	4		
Моделювання еволюційних систем	7			2	2	3	**-->6**				

Логічне та функціональне програмування	7			2	2	3		Логічне та функціональне програмування	3	
ДВ71		7		1	2	4		Дисципліна вибору 4 - теорія та практика	5	
Дослідження операцій								Дисципліна вибору 5 - теорія та практика	5	
Дискретна оптимізація								Дисципліна вибору 6 - теорія та практика	5,5	
Функціональний аналіз										
ДВ72		7		2	2	5		Обчислювальна практика	4,5	
Об'єктні моделі даних і процедур									**30**	
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										
годин на тиждень	**3**	**5**		**26**		**29**				
8 семестр										
Безпека життєдіяльності та охорона праці		8		1	1	3		Безпека життєдіяльності та охорона праці	3	
Операційні системи та системне програмування	8			2	2	3	**-->5**			
Теорія прийняття рішень	8			2	2	3	**-->6**			
ДВ81		8		2	2	4		Дисципліна вибору 7 - теорія та практика	4	
Динамічні моделі та методи прийняття рішень								Дисципліна вибору 8 - теорія та практика	4,5	
Машинне навчання								Дисципліна вибору 9 - теорія та практика	5	
ДВ82		8		2	2	4		Дисципліна вибору 10 - робота над проектом	5	
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	**4-->**	Виробнича практика	4,5	
Дипломна робота	8					3		Бакалаврська робота	4	
годин на тиждень	**3**	**6**		**26**		**31**	60		**30**	
	33	31		212						