МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 4 від 2023 р.

В.о.ректора Олександр ВЕЛИЧКО
2023 р.

Кваліфікація *бакалавр з комп'ютерних наук*

Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2023 - 2028*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***12 Інформаційні технології***
Спеціальність ***122 Комп'ютерні науки***
Освітньо-професійна програма ***Комп'ютерні науки***
Освітній рівень ***Перший бакалаврський***

І. Графік навчального процесу

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1			Т																				Т	С	Т															Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Т	С	Т																		Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
3																Т	С	Т																		Т	С	Т							К	К	К	К	К	К	К	К
4																								Т	С	Т														Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
5																				Т	С		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А							

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - семестровий контроль; П - практика; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - атестація; К - канікули

ІІ. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	5	37	2				8	52
II	4	38	2				8	52
III	4	38	2				8	52
IV	4	38	2				8	52
V	1	21	1	4	16	2		45
Разом	18	172	9	4	16	2	32	253

III. План навчального процесу

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)	Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах: 1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
1. Цикл загальної підготовки																																																				
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																																																				
1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8	0	78	1		1		4	8		3																																				
1.02	Філософія та політологія	5	150	20	12	8	0	130	2			2					12	8		5																																
1.03	Іноземна мова	6	180	24	0	24	0	156	1, 2		1, 2			12		3		12		3																																
1.04	Історія та культура України	4	120	16	12	4	0	104	1			1	12	4		4																																				
1.05	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	90	12	8	4	0	78	6		6																						8	4		3																
1.06	Основи охорони праці	3	90	12	8	4	0	78	7		7																										8	4		3												
1.07	Економіка,підприємництво та менеджмент	5	150	20	12	4	4	130	8			8																													12	4	4	5								
	Разом	29	870	116	56	56	4	754					16	24	0	10	12	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	3	8	4	0	3	12	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																																				
1.08	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	8	8	0	104	4			4													8	8		4																								
1.09	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	8	8	0	104	4			4													8	8		4																								
1.10	Вибіркова дисципліна 3	4	120	16	8	8	0	104	4			4													8	8		4																								
1.11	Вибіркова дисципліна 4	4	120	16	8	8	0	104	5			5																	8	8		4																				
1.12	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	8	8	0	104	8			8																													8	8		4								
1.13	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	8	8	0	104	9			9																																	8	8		4				
	Разом за вибором	24	720	96	48	48	0	624					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	12	8	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4	8	8	0	4	0	0	0	0
2. Дисципліни професійної підготовки																																																				
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																																				
2.01	Вища математика	12	360	48	24	24	0	312	1, 2			1, 2	16	12		6	8	12		6																																
2.02	Алгоритмізація та програмування	5	150	20	8	0	12	130	2			2					8		12	5																																
2.03	Фізика	6	180	24	12	8	4	156	1, 2			2	8		4	3	4	8		3																																
2.04	Комп'ютерна графіка	4	120	16	8	0	8	104	3		3										8		8	4																												
2.05	Дискретна математика	3	90	12	8	4	0	78	3			3									8	4		3																												
2.06	Організація баз даних та знань	6	180	24	12	0	12	156	3			3									12		12	6																												
2.07	Основи схемотехніки та архітектура комп`ютерів	4	120	16	8	0	8	104	3		3										8		8	4																												
2.08	Теорія імовірностей та математична статистика	4	120	16	8	8	0	104	3			3									8	8		4																												
2.09	Методи обчислювальної математики	4	120	16	8	8	0	104	4		4														8	8		4																								
2.10	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	24	12	0	12	156	6		6																						12		12	6																
2.11	Електроніка	5	150	20	8	0	12	130	5		5																		8		12	5																				
2.12	Технології захисту інформації	3	90	12	4	0	8	78	5		5																						4		8	3																
2.13	Комп'ютерні мережі	4	120	16	8	0	8	104	6		6																						8		8	4																
2.14	Системний аналіз	4	120	16	8	0	8	104	6		6																						8		8	4																
2.15	Методи та системи штучного інтелекту	4	120	16	8	8	0	104	5		5																		8	8		4																				
2.16	Електротехніка	4	120	16	12	4	0	104	5		5																		12	4		4																				
2.17	Твердотільне проектування технічних об'єктів	4	120	12	4	0	8	108	9	9	9																																		4		8	4				
2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4	120	16	8	8	0	104	7		7																										8	8		4												
2.19	Засоби програмування комп'ютерної графіки	3	90	12	8	4	0	78	8		8																														8	4		3								
2.20	Веб-технології та веб-дизайн	4	120	16	8	0	8	104	8		8																		8		8	4																				

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.21	Прикладні нейро-нечіткі системи	4	120	16	8	0	8	104	8		8	
2.22	Математичні методи дослідження операцій	4	120	16	8	8	0	104	8		8	
2.23	Проектування інформаційних та програмних систем.	4	120	12	4	8	0	108	7	7	7	
2.24	Алгоритми та структури даних	4	120	16	8	8	0	104	8		8	
2.25	Моделювання систем	5	150	20	10	0	10	130	7		7	
2.26	Інтелектуальний аналіз даних	3	90	12	8	0	4	78	7		7	
2.27	Управління IT-проектами	3	90	12	4	0	8	78	9		9	
	Разом	120	3600	472	234	100	138	3128				
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.28	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	8	8	0	104	3		3	
2.29	Вибіркова дисципліна 8	3	90	12	4	8	0	78	5			5
2.30	Вибіркова дисципліна 9	3	90	12	4	8	0	78	5			5
2.31	Вибіркова дисципліна 10	4	120	16	8	8	0	104	6			6
2.32	Вибіркова дисципліна 11	4	120	16	8	8	0	104	7			7
2.33	Вибіркова дисципліна 12	4	120	16	8	0	8	104	7			7
2.34	Вибіркова дисципліна 13	4	120	16	8	8	0	104	8			8
2.35	Вибіркова дисципліна 14	3	90	12	8	4	0	78	9			9
2.36	Вибіркова дисципліна 15	5	150	20	10	10	0	130	9			9
2.37	Вибіркова дисципліна 16	4	120	12	8	4	0	108	9			9
	Разом	38	1140	148	74	66	8	992				
3. Цикл практичної підготовки												
3.01	Передатестаційна практика	6	180	0	0	0	0	180			10	
3.02	Кваліфікаційна робота	23	690	0	0	0	0	690				
	Разом	29	870	0	0	0	0	870				
	Усього за навчальним планом	240	7200	832	412	270	150	6368	4	4	21	28

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс								2 курс								3 курс			
	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр			
	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
	14				15				16				17				18			
2.21																				
2.22																				
2.23																				
2.24																				
2.25																				
2.26																				
2.27																				
Разом	24	12	4	9	20	20	12	14	44	12	28	21	8	8	0	4	36	12	20	17
2.28													8	8		4				
2.29																	4	8		3
2.30																				
2.31																				
2.32																				
2.33																				
2.34																				
2.35																				
2.36																				
2.37																				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4	4	8	0	3
3.01																				
3.02																				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього за навчальним планом	40	36	4	19	32	40	12	22	44	12	28	21	40	40	0	20	48	28	20	24
	80				84				84				80				96			

№ п/п	3 курс				4 курс								5 курс							
	6 семестр				7 семестр				8 семестр				9 семестр				10 семестр			
	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
	19				20				21				22				23			
2.21									8		8	4								
2.22									8	8		4								
2.23					4	8		4												
2.24									8	8		4								
2.25					10		10	5												
2.26					8		4	3												
2.27													4		8	3				
Разом	32	0	36	17	30	16	14	16	32	20	8	15	8	0	16	7	0	0	0	0
2.28																				
2.29																				
2.30	4	8		3																
2.31	8	8		4																
2.32					8	8		4												
2.33					8		8	4												
2.34													8	8		4				
2.35													8	4		3				
2.36													10	10		5				
2.37													8	4		4				
Разом	12	16	0	7	16	8	8	8	0	0	0	0	34	26	0	16	0	0	0	0
3.01																				6
3.02																				23
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Усього за навчальним планом	52	20	36	27	54	28	22	27	52	32	12	24	50	34	16	27	0	0	0	29
	108				104				96				100							

Перший проректор ______________ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми ______________ / Ірина ДМИТРІЄВА /

Т.в.о. зав.кафедри інформаційних технологій і систем ______________ / Тетяна СЕЛІВЬОРСТОВА/

Погоджено:
керівник навчального відділу ______________ / Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

Директор ННЦ ЗО ______________ / Володимир ЧИСТЯКОВ /