МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 8 від 04.07 2022 р.

В.о.ректора Олександр ПШІНЬКО
"04" 07 2022 р.

Кваліфікація *бакалавр з комп'терних наук*

Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2022 - 2027*
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	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	7			7																									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	8	8	0	4	8	8	0	4	0	0	0	0	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	8	0	104	3			3									8	8		4																														
2.05	Дискретна математика	3	90	12	8	0	4	78	3		3										8		4	3																														
2.06	Організація баз даних та знань	6	180	24	12	8	4	156	3			3									12	8	4	6																														
2.07	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	4	4	104	3			3									8	4	4	4																														
2.09	Методи обчислювальної математики	4	120	16	8	8	0	104	4			4													8	8		4																											
2.10	Метрологія комп'ютерних систем	3	90	12	4	0	8	78	5		5																		4		8	3																						
2.11	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	24	12	0	12	156	6			6																					12		12	6																		
2.12	Основи теорії інформації	3	90	12	4	8	0	78	5		5																		4	8		3																						
2.13	Електроніка	5	150	20	8	0	12	130	5			5																	8		12	5																						
2.14	Комп'ютерні мережі	4	120	16	8	0	8	104	6			6																					8		8	4																		
2.15	Системний аналіз	4	120	16	8	0	8	104	6			6																					8		8	4																		
2.16	Методи та системи штучного інтелекту	4	120	16	8	8	0	104	5			5																	8	8		4																						
2.17	Електротехніка	4	120	16	12	4	0	104	5			5																	12	4		4																						
2.18	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4	120	16	8	8	0	104	7			7																									8	8		4														
2.19	Моделювання систем	5	150	20	12	0	8	130	7			7																									12		8	5														
2.20	Прикладні нейро-нечіткі системи	4	120	16	8	0	8	104	8			8																													8		8	3									
2.21	Засоби програмування комп'ютерної графіки	3	90	12	8	4	0	78	8			8																													8	4		3									

№ 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			
2.22	Математичні методи дослідження операцій	4	120	16	8	8	0	104	8			8																													8	8		4								
2.23	Проектування інформаційних та програмних систем.	4	120	12	4	8	0	108	7	7		7																									4	8		4												
2.24	Алгоритми та структури даних	4	120	16	8	8	0	104	8			8																													8	8		4								
2.25	Інтелектуальний аналіз даних	3	90	12	8	0	4	78	7		7																										8		4	3												
2.26	Твердотільне проектування технічних об`єктів	4	120	12	4	0	8	108	9	9		9																																	4		8	4				
2.27	Питання франчайзингу ІТ	3	90	12	8	0	4	78	9			9																																	8		4	3				
2.28	Управління ІТ-проектами	3	90	12	4	0	8	78	9		9																																		4		8	3				
	Разом	122	3660	480	240	116	124	3180					24	12	4	9	20	20	12	14	44	20	20	21	8	8	0	4	36	20	20	19	28	0	28	14	32	16	12	16	32	20	8	14	16	0	20	10	0	0	0	0
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																																																					
2.29	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	8	8	0	104	3			3													8	8		4																								
2.30	Вибіркова дисципліна 8	4	120	16	8	8	0	104	5			5																	8	8		4																				
2.31	Вибіркова дисципліна 9	5	150	20	12	8	0	130	6			6																					12	8		5															
2.32	Вибіркова дисципліна 10	4	120	16	8	8	0	104	6			6																					8	8		4															
2.33	Вибіркова дисципліна 11	4	120	16	8	8	0	104	7			7																													8	8		4								
2.34	Вибіркова дисципліна 12	4	120	16	8	8	0	104	7			7																									8	8		4												
2.35	Вибіркова дисципліна 13	4	120	16	8	8	0	104	9			9																																	8	8		4				
2.36	Вибіркова дисципліна 14	3	90	12	8	4	0	78	9			9																																	8	4		4				
2.37	Вибіркова дисципліна 15	4	120	16	8	8	0	104	9			9																																	8	8		4				
	Разом	36	1080	144	76	68	0	936					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4	8	8	0	4	20	16	0	9	8	8	0	4	8	8	0	4	24	20	0	12	0	0	0	0
3. Цикл практичної підготовки																																																					
3.01	Переддипломна практика	6	180					180			10																																									6
3.02	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690					690																																													23
	Разом	29	870	0	0	0	0	870					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
	Усього за навчальним планом	240	7200	836	420	288	128	6364	4	4	21	28	40	36	4	19	32	40	12	22	44	20	20	21	40	40	0	20	52	36	20	27	56	20	28	26	56	36	12	27	60	40	12	27	40	20	20	22	0	0	0	29
																80				84				84				80				108				104				104				112				80			

Перший проректор _____ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми _____ / Ірина ДМИТРІЄВА /

Завідувач кафедри інформаційних технологій і систем _____ / Вікторія ГНАТУШЕНКО /

Погоджено:

В.о. керівника навчального відділу _____ / Сергій ГРИШЕЧКІН /

Декан заочного факультету _____ / Володимир ЧИСТЯКОВ /