МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 1 від 1 січня 2023 р.

В.о.ректора Олександр ВЕЛИЧКО
"1" січня 2023 р.

Кваліфікація *бакалавр з інженерії програмного забезпечення*
Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2023 - 2028*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***12 Інформаційні технології***
Спеціальність ***121 Інженерія програмного забезпечення***
Освітньо-професійна програма ***Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі***
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	12	0	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	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	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	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	Розробка людино-машинного інтерфейсу	4	120	16	8	0	8	104	6		6																						8		8	4															
2.18	Основи робототехніки	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	Мова програмування Java	3	90	12	4	8	0	78	8		8																														4	8		3								
2.21	Економіка програмного забезпечення	3	90	12	8	0	4	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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	Якість та тестування програмного забезпечення	4	120	16	8	0	8	104	7		7	
2.26	Інтелектуальний аналіз даних	3	90	12	8	0	4	78	7		7	
2.27	Програмування мобільних систем	5	150	16	8	8	0	134	9	9		9
2.28	Управління ІТ-проектами	3	90	12	4	0	8	78	9		9	
	Разом	122	3660	480	240	136	104	3180				
	2.2. Вибіркові навчальні дисципліни											
2.21	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	8	8	0	104	3		3	
2.22	Вибіркова дисципліна 8	4	120	16	8	8	0	104	5			5
2.23	Вибіркова дисципліна 9	4	120	16	8	8	0	104	5			5
2.24	Вибіркова дисципліна 10	4	120	16	8	8	0	104	6			6
2.25	Вибіркова дисципліна 11	4	120	16	8	8	0	104	7			7
2.26	Вибіркова дисципліна 12	5	150	20	10	10	0	130	7			7
2.27	Вибіркова дисципліна 13	4	120	16	8	8	0	104	8			8
2.27	Вибіркова дисципліна 14	4	120	16	8	8	0	104	9			9
2.28	Вибіркова дисципліна 15	3	90	12	8	4	0	78	9			9
	Разом	36	1080	144	74	70	0	936				
	3. Цикл практичної підготовки											
3.01	Переддипломна практика	6	180					180			10	
3.02	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690					690				
	Разом	29	870	0	0	0	0	870				
	Усього за навчальним планом	240	7200	836	418	310	108	6364	4	4	21	28

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	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
2.22																
2.23																
2.24																
2.25																
2.26																
2.27																
2.28																
Разом	24	12	4	9	20	20	12	14	44	20	20	21	8	8	0	4
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																
2.21													8	8		4
2.22																
2.23																
2.24																
2.25																
2.26																
2.27																
2.27																
2.28																
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4
3. Цикл практичної підготовки																
3.01																
3.02																
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього за навчальним планом	40	36	4	89	32	40	12	22	44	20	20	21	40	40	0	20
				80					84				84			80

№ п/п	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
2.22													8	8		4
2.23									4	8		4				
2.24													8	8		4
2.25									8		8	4				
2.26									8		4	3				
2.27																
2.28																
Разом	32	12	20	16	36	0	36	18	28	16	12	15	36	28	4	17
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни																
2.21																
2.22	8	8		4												
2.23	8	8		4												
2.24					8	8		4								
2.25									8	8		4				
2.26									10	10		5				
2.27													8	8		4
2.27																
2.28																
Разом	16	16	0	8	8	8	0	4	18	18	0	9	8	8	0	4
3. Цикл практичної підготовки																
3.01																
3.02																
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Усього за навчальним планом	56	36	20	28	52	12	36	25	54	38	12	27	64	48	8	30
				112				100				104				120

№ п/п	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
2.22								
2.23								
2.24								
2.25								
2.26								
2.27	8	8		5				
2.28	4		8	3				
Разом	12	8	8	8	0	0	0	0
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни								
2.21								
2.22								
2.23								
2.24								
2.25								
2.26								
2.27								
2.27	8	8		4				
2.28	8	4		4				
Разом	16	12	0	8	0	0	0	0
3. Цикл практичної підготовки								
3.01								6
3.02								23
Разом	0	0	0	0	0	0	0	29
Усього за навчальним планом	36	28	8	20	0	0	0	29
				72				

Перший проректор _____ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми
Т.в.о. зав.кафедри інформаційних
технологій і систем _____ / Тетяна СЕЛІВЬОРСТОВА /

_____ / Тетяна СЕЛІВЬОРСТОВА/

Погоджено:
керівник навчального відділу _____ / Володимир ПУЛЬПІНСЬКИЙ /

Директор ННЦ ЗО _____ / Володимир ЧИСТЯКОВ /