Заклад вищої освіти" Університет Короля Данила"

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету
Протокол № 11 від 30.05.2024 р.

Ректор УКД _____ **Мирослав ЛУЦЬКИЙ**

Кваліфікація **бакалавр з інженерії програмного забезпечення**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **12 Інформаційні технології** на основі **повна загальна середня освіта**

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення**

ІПЗс-22

Розробка та тестування програмного забезпечення
Форма навчання **денна**

121 Розробка та тестування програмного забезпечення_ІПЗ бакалавр 22_22_зміни_23 з

І. Графік навчального процесу

Курси	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Пр	Пр	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Тр	Тр	Тр	Тр	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	КР	КР	КР	КР									

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - Теоретичне навчання; С - Екзаменаційна сесія; Пр - Практикум; НП - Навчальна практика; ВП - Виробнича практика; Тр - Тренінги; КР - Кваліфікаційна робота;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практикум	Навчальна практика	Виробнича практика	Тренінги	Кваліфікаційна робота	Канікули	Всього
1	28	7	2					15	52
2	28	7		4				13	52
3	28	7				4		13	52
4	24	7			4		4	5	44
Разом	108	28	2	4	4	4	4	46	200

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		6
навчальна практика (практикуми з дисциплін "Інформаційно-комунікаційні технології" та "Вступ до спеціальності"	2	2
навчальна практика	4	4
Виробнича		4
виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Найменування освітніх компонент	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Кваліфікаційна робота	кваліфікаційна робота	8

V. План навчального процесу

Шифр згідно ОПП	НАЙМЕНУВАННЯ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
	1. Обов'язкові освітні компоненти												
	1.1. Цикл загальної підготовки												
ОК1	Українська мова (за проф.спрям.)	ПФ	1			6	180	60	0	0	60	0	120
ОК2	Іноземна мова (за проф.спрям)	ПФ	2	1		12	360	168	0	0	168	0	192
ОК3	Критичне мислення	БСД ім. о.І.Луцького	1			3	90	30	16	14	0	0	60
ОК4	Актуальні проблеми історії	ППУ		1		3	90	30	16	14	0	0	60
ОК5	Основи наукового пізнання	ППУ	2			6	180	60	30	30	0	0	120
ОК6	Інформаційно-комунікаційні технології	ІТ		2		3	90	30	2	0	28	0	60
ОК7	Безпека життєдіяльності	АБ		2		3	90	30	16	14	0	0	60
ОК8	Риторика	ПФ		3		3	90	30	16	14	0	0	60
ОК9	Цінності громадянського суспільства	ППУ	3			6	180	60	30	30	0	0	120
ОК10	Особистісна ефективність	ППУ	4			3	90	30	16	14	0	0	60
Всього по п. 1.1:			6	5	0	48	1440	528	142	130	256	0	912
	1.2. Цикл професійної підготовки												
ОК11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	ІТ	1			3	90	30	14	0	16	0	60
ОК12	Математичний аналіз	ІТ	2	1		6	180	60	28	0	32	0	120
ОК13	Основи програмування	ІТ	2	1		6	180	98	28	0	70	0	82
ОК14	Фізика (вибрані розділи)	ІТ	3			3	90	30	14	0	16	0	60
ОК15	Алгоритми та структури даних	ІТ	3			6	180	84	42	0	42	0	96
ОК16	Інженерія програмного забезпечення	ІТ	3			6	180	60	32	0	28	0	120
ОК17	Комп'ютерна дискретна математика	ІТ	4	3		6	180	84	28	0	56	0	96
ОК18	Основи роботи з нейронними мережами	ІТ		4		3	90	56	14	0	42	0	34
ОК19	Об'єктно-орієнтоване програмування	ІТ	4			6	180	84	42	0	42	0	96
ОК20	Об'єктно-орієнтоване програмування (Курсова робота)	ІТ			4	3	90	0	0	0	0	0	90
ОК21	Конструювання програмного забезпечення	ІТ	4			6	180	60	30	0	30	0	120
ОК22	Людино-машинна взаємодія	ІТ	4			3	90	42	28	0	14	0	48
ОК23	Документування програмних продуктів	ІТ	5			3	90	42	14	0	28	0	48
ОК24	Теорія ймовірності	ІТ	5			3	90	42	14	0	28	0	48
ОК25	Алгоритми та методи обчислень	ІТ	5			6	180	60	28	0	32	0	120
ОК26	Паралельні та розподілені обчислення	ІТ	5			6	180	60	32	0	28	0	120
ОК27	Групова динаміка та комунікація	УА		5		3	90	42	14	0	28	0	48
ОК28	Захист інформації в комп'ютерних системах	ІТ		5		3	90	42	14	0	28	0	48
ОК29	Організація баз даних	ІТ	6			6	180	84	28	0	56	0	96
ОК30	Організація баз даних (Курсова робота)	ІТ				3	90	0	0	0	0	0	90
ОК31	Системне програмування	ІТ	6			6	180	84	28	0	56	0	96
ОК32	Якість програмного забезпечення і тестування	ІТ	6			6	180	84	28	0	56	0	96
ОК33	Розробка веб-додатків, веб-дизайн та тестування	ІТ	6			6	180	60	30	0	30	0	120
ОК34	Менеджмент проєктів програмного	ІТ	5			3	90	42	18	0	24	0	48
Всього по п. 1.2:			19	6	1	111	3330	1330	548	0	782	0	2000
	1.3. Цикл практичної підготовки												
ОК35	Навчальна практика (практикуми з дисципліни "Інформаційно-комунікаційні технології" та "Вступ до спеціальності")	ІТ		2		3	90	0	0	0	0	0	90
ОК36	Навчальна практика	ІТ		4		6	180	0	0	0	0	0	180
ОК37	Виробнича практика	ІТ		8		6	180	0	0	0	0	0	180

Розподіл годин за курсами і семестрами

Шифр згідно ОПП	I курс, 1 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, 2 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	II курс, 3 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	II курс, 4 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
1. Обов'язкові освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ОК1			60		120															
ОК2			84		96			84		96										
ОК3	16	14			60															
ОК4	16	14			60															
ОК5						30	30			120										
ОК6						2		28		60										
ОК7						16	14			60										
ОК8											16	14			60					
ОК9											30	30			120					
ОК10																16	14			60
Всього по п. 1.1:	32	28	144	0	336	48	44	112	0	336	46	44	0	0	180	16	14	0	0	60
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ОК11	14		16		60															
ОК12	14		16		60	14		16		60										
ОК13	28		28		34			42		48										
ОК14											14		16		60					
ОК15											42		42		96					
ОК16											32		28		120					
ОК17											14		28		48	14		28		48
ОК18																14		42		34
ОК19																42		42		96
ОК20																				90
ОК21																30		30		120
ОК22																28		14		48
ОК23																				
ОК24																				
ОК25																				
ОК26																				
ОК27																				
ОК28																				
ОК29																				
ОК30																				
ОК31																				
ОК32																				
ОК33																				
ОК34																				
Всього по п. 1.2:	56	0	60	0	154	14	0	58	0	108	102	0	114	0	324	128	0	156	0	436
1.3. Цикл практичної підготовки																				
ОК35										90										
ОК36																				180
ОК37																				

Розподіл годин за курсами і семестрами

Шифр згідно ОПП	III курс, 5 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	III курс, 6 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	IV курс, 7 семестр (14 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	IV курс, 8 семестр (10 тижнів): Аудиторних: Лекції	Семінари	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
1. Обов'язкові освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ОК1																				
ОК2																				
ОК3																				
ОК4																				
ОК5																				
ОК6																				
ОК7																				
ОК8																				
ОК9																				
ОК10																				
Всього по п. 1.1:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ОК11																				
ОК12																				
ОК13																				
ОК14																				
ОК15																				
ОК16																				
ОК17																				
ОК18																				
ОК19																				
ОК20																				
ОК21																				
ОК22																				
ОК23	14		28		48															
ОК24	14		28		48															
ОК25	28		32		120															
ОК26	32		28		120															
ОК27	14		28		48															
ОК28	14		28		48															
ОК29						28		56		96										
ОК30										90										
ОК31						28		56		96										
ОК32						28		56		96										
ОК33						30		30		120										
ОК34	18		24		48															
Всього по п. 1.2:	134	0	196	0	480	114	0	198	0	498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3. Цикл практичної підготовки																				
ОК35																				
ОК36																				
ОК37																				180

Разом за розділом (п. 1.3):		0	3	0	15	450	0	0	0	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
1.4. Підсумкова атестація																																																														
ОК 38	Кваліфікаційна робота	ІТ	8			6	180	0	0	0	0	0	180																																																180
Разом за розділом (п. 1.4):			1	0	0	6	180	0	0	0	0	0	180	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	0	0	180
Разом за розділом (п. 1):			26	14	1	180	5400	1858	690	130	1038	0	3542	88	28	204	0	490	62	44	170	0	534	148	44	114	0	504	144	14	156	0	676	134	0	196	0	480	114	0	198	0	498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360
2. Вибіркові освітні компоненти																																																														
2.1 Вибіркові тренінг-курси (цикл практичної підготовки)																																																														
ВК 1	Тренінг-курс 1			6		3	90	0	0	0	0	0	90																														90																	
ВК 2	Тренінг-курс 2			6		3	90	0	0	0	0	0	90																														90																	
Всього по п. 2.1:			0	2	0	6	180	0	0	0	0	0	180	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	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Вибіркові дисципліни із кафедрального та загальноуніверситетського каталогу																																																														
ВК 3	Навчальна дисципліна вільного вибору 1	.		2		6	180	30	0	0	30	0	150								30		150																																					
ВК 4	Навчальна дисципліна вільного вибору 3	.	7			6	180	84	42	42	0	0	96																															42	42			96											
ВК 5	Навчальна дисципліна вільного вибору 4	.	7			6	180	84	42	42	0	0	96																															42	42			96											
ВК 6	Навчальна дисципліна вільного вибору 5	.	7			6	180	84	42	42	0	0	96																															42	42			96											
ВК 7	Навчальна дисципліна вільного вибору 6	.	7			6	180	84	42	42	0	0	96																															42	42			96											
ВК 7	Навчальна дисципліна вільного вибору 7	.	7			3	90	42	28	14	0	0	48																															28	14			48											
ВК 8	Навчальна дисципліна вільного вибору 9	.	8			6	180	84	42	42	0	0	96																																				42	42			96				
ВК 9	Навчальна дисципліна вільного вибору 10	.	8			6	180	84	42	42	0	0	96																																				42	42			96				
ВК 10	Навчальна дисципліна вільного вибору 11	.	8			6	180	84	42	42	0	0	96																																				42	42			96				
ВК 11	Навчальна дисципліна вільного вибору 12	.	8			3	90	42	28	14	0	0	48																																				28	14			48				
Всього по п. 2.2:			9	1	0	54	1620	702	350	322	30	0	918	0	0	0	0	0	0	0	30	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	182	0	0	432	154	140	0	0	336
Разом за розділом (п. 2):			9	3	0	60	1800	702	350	322	30	0	1098	0	0	0	0	0	0	0	30	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	196	182	0	0	432	154	140	0	0	336
Всього у плані			**35**	**17**	**1**	**240**	**7200**	**2560**	**1040**	**452**	**1068**	**0**	**4640**	**88**	**28**	**204**	**0**	**490**	**62**	**44**	**200**	**0**	**684**	**148**	**44**	**114**	**0**	**504**	**144**	**14**	**156**	**0**	**676**	**134**	**0**	**196**	**0**	**480**	**114**	**0**	**198**	**0**	**678**	**196**	**182**	**0**	**0**	**432**	**154**	**140**	**0**	**0**	**696**
	Загальна кількість годин													**810**				**990**						**810**				**990**						**810**				**990**						**810**				**990**					
	Кількість кредитів													**27**				**33**						**27**				**33**						**27**				**33**						**27**				**33**					
	Кількість годин на тиждень																																																												
	Кількість аудиторних годин на тиждень													**23**				**22**						**22**				**22**						**24**				**22**						**27**				**29**					
	Кількість екзаменів													3				4						4				5						5				4						5				5					
	Кількість заліків													4				4						2				2						2				2						0				1					
	Кількість курсових робіт (проєктів)																											1																													

Проректор з навчальної роботи _____

Гарант освітньої програми _____