



підготовки фахових молодших бакалаврів

галузі знань: 12 Інформаційні технології

спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення

освітньо-професійна програма

Інженерія програмного забезпечення

Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр

з програмної інженерії

Термін навчання на основі:

базової загальної середньої освіти - 3 роки 10 місяців

Форма навчання: Денна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					аудит зан		Практик а тижнів	Дуж екзамени	канікул	всього тижнів
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	тижнів	годин																
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	18	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																		
	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					16											Е	К	К											22									Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	1216	3				11	52							
2					16											Е	К	К											19							П	П	П			Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	1120	3	3			11	52						
3					13									Н	Н	Н	Е	К	К									19							Н	Н	Н			Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	32	1024	3	5			11	52						
4					12						Т	Т	Т	Т		Е	К	К										13			Е	П	П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д							25	722	2		7	2	3	19								
Всього																																																	130	4082	11	8	7	2	35	195										

Умовні позначення :

Теоретичне навчання:

Екзаменаційна сесія

П переддипломна практика

К **Канікули**

Н Навчальна практика

Т технологічна практика

Д Дипломне проєктування

Д/А Захист дипломної роботи

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижнів
Навчальна практика з програмування	4	3
Навчальна практика з програмування	5	2
Навчальна практика з програмування	6	3
Виробнича технологічна практика	7	4
Виробнича переддипломна практика	8	3
Дипломне проектування	8	5

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва атестації	Назва предмету/дисципліни	семестр
Державна підсумкова атестація	Українська мова	4
	Математика	4
	За вибором студента	4
Захист дипломної роботи		8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва предметів	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (години)							Розподіл за курсами та семестрами												
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Аудиторні заняття	Лекції/заняття на уроці	Практичні			Лабораторні	1	2	3		4	5	6	7	8								
																	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр
																	16	22	16	19	13	19	12	13
тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
I	НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
	Цикл загально-освітньої підготовки																							
1	Українська мова	2,3,4ДПА				140	125	125			15		55	32	38									
2	Українська література	2,4				140	124	124			16	32	22	32	38									
3	Зарубіжна література		1			90	64	64			26	64												
4	**Іноземна мова		3			140	108		108		32	32	44	32										
5.1	* Історія України	4				105	57	57			48				57									
5.2	* Історія України					45																		
6	Всесвітня історія		2			70	54	54			16	32	22											
7	Громадська освіта																							
7.1	*Основи правознавства		3			45																		
7.2	Людина і світ		3			40	32	32			8			32										
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	1,2, 4ДПА				280	260	260			20	64	110	48	38									
9	Біологія		2			115	98	68	20	10	17	32	66											
10	*Екологія		4			60																		
11	Географія		2			88	76	34	20	22	12	32	44											
12	Фізика		2			210	152	130		22	58	64	88											
13	*Фізика (вибрані розділи)		3			120																		
14	Астрономія		1			40	33	33			7		33											
15	Хімія		2			122	98	92	6		24	32	66											
16	**Фізична культура		3			210	162	162			48	48	66	48										
17	Захист України		2			105	92	74	18		13	48	44											
18	Вибірково обов'язкові предмети																							
18.1	*Інформатика	2				120	76	36		40	44	32	44											
18.3	*Технологія (вступ до спеціальності)		4			45																		
18.4	*Мистецтво (Культурологія)		3			45																		
19	Спеціальні курси																							
19.1	*Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4				120																		
19.2	*Економічна теорія		3			45																		
19.3	Факультатив з української мови та літератури					60	38	38			22				38									
19.4	Факультатив з математики					60	38	38			22				38									
Разом по циклу дисциплін		9	11			2660	1611	1345	172	94	404	512	704	224	171									

№ з/п	Назва предметів	Форма підсумкового контролю			Обсяг роботи студента (години)							Розподіл за курсами та семестрами							
					Кредитів ECTS	Всього	Робота з викладачем				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції/матеріал на уроці	Практичні			Лабораторні	1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
								16 тижнів	22 тижнів	16 тижнів		19 тижнів	13 тижнів	19 тижнів	12 тижнів	13 тижнів			
								1	2	3		4	5	6	7	8	13	14	15
1	НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
OK1	*Історія України	4			1,5	45	19	19			26			19					
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6			2	60	38	2	36		22					38			
OK3	*Культурологія		3		1,5	45	32	32			13			32					
OK4	Філософія		8		2,5	75	52	52			23							52	
OK5	*Економічна теорія		3		1,5	45	32	32			13			32					
OK6	*Основи правознавства		3		1,5	45	32	32			13			32					
OK7	Соціологія		7		1,5	45	24	24			21						24		
OK8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6			7	210	134		134		76			57	39	38			
OK9	**Фізичне виховання		7		6	180	126		126		54			38	26	38	24		
Разом по циклу дисциплін		3	6		25	750	489	193	296		261			96	114	65	114	48	52
2. Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																			
Цикл дисциплін професійної підготовки																			
OK10	Математичний аналіз	4			7	210	114	114			96			114					
OK11	Фізика(вибрані розділи)		3		4	120	64	50		14	56			64					
OK12	Теорія ймовірностей та математична статистика	6			4	120	57	57			63					57			
OK13	*Лінійна алгебра та аналітична геометрія	4			4	120	76	76			44			76					
OK14	Основи охорони праці		7		2	60	36	18	18		24						36		
OK15	*Екологія		4		2	60	38	38			22			38					
OK16	Основи програмування	4			8,5	255	156	86		70	99			80	76				
OK17	Комп'ютерна дискретна математика		6		6	180	76	76			104					76			
OK18	Основи мережних технологій CISCO		6		4	120	76	46		30	44					76			
OK19	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	7		КР-7	5	150	96	56		40	54						96		
OK20	Об'єктно-орієнтоване програмування	6		КР-6	6	180	90	30		60	90				52	38			
OK21	Архітектура комп'ютера		6		5	150	76	32		44	74					76			
OK22	Основи інженерії програмного забезпечення		5		5	150	91	61		30	59				91				
OK23	Алгоритми і структури даних		5		5	150	65	35		30	85				65				
OK24	Організація комп'ютерних мереж		5		4	120	65	47		18	55				65				
Разом по циклу дисциплін		6	9	2	#####	2145	1176	822	18	336	969			144	304	273	323	132	

№ з/п	Назва предметів	Форма податкового контролю			Обсяг роботи студента (години)							Розподіл за курсами та семестрами								
					Курсати ECTS	Всього	Робота з викладачем					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Аудиторні заняття	Лекції	Заняття на уроці			Практичні	Лабораторні	1 семестр	2 семестр	3 семестр		4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр			
									16 тижнів	22 тижнів	16 тижнів		19 тижнів	13 тижнів	19 тижнів	12 тижнів	13 тижнів			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Цикл практичної підготовки																				
OK25	Навчальна практика з програмування		4		4,5	135			108		27				108					
OK26	Навчальна практика з програмування		5		4,5	135			108		27					72				
OK27	Навчальна практика з програмування		6		4,5	135			108		27						108			
OK28	Виробничо-технологічна практика		7		6	180			144		36							144		
OK29	Виробнича переддипломна практика		8		4,5	135			108		27								108	
OK30	Дипломне проєктування	8Д/А			7,5	225					225									
Всього за циклом практичної підготовки		1	5		31,5	945			576		369				108	72	108	144	108	
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		7	14		103	3090	1176	822	594	336	1338			144	412	345	431	276	108	
Разом за нормативними дисциплінами		10	20		128	3840	1665	1015	890	336	1599			240	526	410	545	324	160	
3. Вибіркові навчальні дисципліни																				
Вибіркові дисципліни за вибором коледжу																				
ВБ1	Диференціальні рівняння	6			3	90	57	57			33						57			
ВБ2	Java-технології розробки програмного забезпечення		8		3	90	52	28	24		38								52	
ВБ3	Аналіз вимог до програмного забезпечення		8		4	120	78	42	36		42								78	
ВБ4	Математичні методи дослідження операцій	5			4	120	78	70	8		42					78				
ВБ5	*Вступ до спеціальності		4		1	30	19	19			11				19					
ВБ6	Бази даних	6			5	150	114	76		38	36						114			
ВБ7	Конструювання програмного забезпечення	8			4	120	78	38		40	42								78	
ВБ8	Математична логіка		3		3	90	48	48			42			48						
Вибіркові дисципліни за самостійним вибором здобувача освіти																				
ВБ9	Основи управлінської та підприємницької діяльності		8		4	120	65	65			55								65	
ВБ10	Менеджмент підприємств та організацій																			
	Психологія та етика		8		2	60	36	36			24							36		
ВБ11	Етика ділового спілкування																			
	Емпіричні методи програмної інженерії				5	150		42	30		78									
ВБ12	Проектний практикум та професійна практика програмної інженерії		7				72											72		
	Дискретні структури		7		4	120	60	30	30		60							60		
ВБ13	Числові методи																			
	Безпека програм і даних		7		3	90	36	12		24	54							36		
ВБ13	Програмування мовою Ассемблер																			
	Разом по циклу дисциплін	4	9		45	1350	793	563	128	102	557			48	19	78	171	204	273	
Граничне навантаження студента		14	29	2	173	5190	2458	1578	1018	438	2156			288	545	488	716	528	433	
Всього годин на екзаменаційну сесію			7			210					210									
Разом за ОПІІ та сесією		14	29	2	180	5400	2458	1578	1018	438	2366			288	545	488	716	528	433	
Разом з загально-освітніми предметами		23	40	2		7760	4069	2923	1190	532	2770	512	704	512	716	488	716	528	433	
Всього		Годин на тиждень											32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	25,00	
		Предметів, що вивчаються											43	11	13	12	9	8	8	8
		Курсових робіт											2					1	1	
		Екзамени											24	1	4	1	7	2	6	1

* вивчення предметів загально-освітньої підготовки інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

** окремі розділи предметів загальноосвітньої підготовки продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

*** додатково до основного розкладу занять відводиться 2 години на тиждень факультативних занять в секціях з різних видів спорту, груп здоров'я тощо.

Розроблено згідно ОПІІ "Інженерія програмного забезпечення" затвердженого наказом 51/ОД від 23.06 2022 р.

Ухвалено Педагогічною радою коледжу протокол № 6 від 29.06.2022 р.

Заступник директора з навчально-методичної роботи

А. Майдан