



Розглянуто та схвалено
Педагогічною радою БДКПБКТ
Протокол № 6 від 30.06.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахових молодших бакалаврів вступу 2022 року
Спеціальність 123

КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ
Освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія" (ОПП 2021 р.)

Галузь знань 12 Інформаційні технології
Денна форма навчання

Освітньо-професійний ступінь -
фаховий молодший бакалавр
Кваліфікація: фаховий молодший
бакалавр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС):
на основі ПЗСО - 2 роки 10 міс. /
180 кредитів

I. Графік освітнього процесу

К у р с и	вересень				29 IX	жовтень				27 X	листопад				грудень				29 XI	січень				26	лютий				23	березень				30	квітень				27	травень				червень				29 VI	липень				27 VI	серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XІ	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 1	5 11	12 18	19 25	I II	2 8	9 15	16 22	23 29	2 8	9 15	16 22	23 29	31 5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	VI 1	6 12	13 19	20 26	I 2 VI II	3 9	10 16	17 23	24 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
І	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
II									17									=	=	=						18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Умовні позначення:



Теоретичне навчання



Екзаменаційна сесія



Каникули



Навчальна практика



Виробнича практика



Атестація

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практичне навчання	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів освіти	Каникули	Усього
I	35	2	3			12	52
II	31	3	6			12	52
III	25	3	11		1	3	43
Разом	91	8	20	0	1	27	147

III. Практичне навчання

Вид практики	Семестр	Тижні
1. Навчальна практика		
1 З інформатики та комп'ютерної техніки	2	1
2 Електрорадіовимірювання	2	2
3 Електрорадіомонтажна	3	3
4 З програмування	4	3
5 З адміністрування комп'ютерних систем	5	3
6 З організації та обслуговування комп'ютерних мереж	6	4
2. Виробнича практика		
1 Виробнича	6	4

V. Структура навчального плану

Обов'язкові навчальні дисципл.	4050	135	75
Вибіркові навчальні дисципл.	1350	45	25
Разом за ОПП	5400	180	100

IV. Атестація здобувачів освіти

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
ОПС Фаховий молодший бакалавр		
Комп'ютерна електроніка	Кваліфікаційний іспит	6
Комп'ютерна схемотехніка		
Архітектура комп'ютерів		
Системне програмування		
Комп'ютерні системи і мережі		
Периферійні пристрої		

VI. План освітнього процесу

№ з/п	Назви дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	всього	аудиторні				самостійна робота	I курс			II курс			III курс					
				проекти	роботи				з них:					I семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр						
									теоретичні	практичні	лабораторні	семінарські													
														17/0		18/3		13/3		18/3		12/3		13/8	
годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів	годин на тиждень	кредитів														
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

ПІДГОТОВКА ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

1. Обов'язкові компоненти ОПП

1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

OK1	Історія України		2			2,5	75	36	26	0	0	10	39			2/36	2,5								
OK2	Культурологія		2			2	60	36	26	0	0	10	24			2/36	2								
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			2	60	36	16	20	0	0	24						2/36	2					
OK4	Основи правознавства		1			2,5	75	35	21	0	0	14	40	2/34	2,5										
OK5	Економічна теорія		1			2	60	34	24	10	0	0	26	2/34	2										
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	3			5	150	93	4	89	0	0	57					3/39	3	3/54	2				
OK7	Фізичне виховання		3,4,5			5,5	165	86	6	80	0	0	79					2/26	2	2/36	2	2/24	1,5		
OK8	Фізика		1			6	180	85	35	24	26	0	95	5/85	6										
OK9	Дискретна математика		1			4	120	68	18	50	0	0	52	4/68	4										
OK10	Комп'ютерна логіка		1			4	120	51	21	30	0	0	69	3/51	4										
OK11	Вища математика		2			5	150	90	30	60	0	0	60			5/90	5								
OK12	Алгоритми і методи обчислень		2			3	90	54	24	30	0	0	36			3/54	3								
OK13	Теорія ймовірності та математична статистика	3				3	90	52	32	20	0	0	38					4/52	3						
OK14	Охорона праці	6				2	60	39	29	10	0	0	21										3/39	2	
OK15	Безпека життєдіяльності		5			1,5	45	24	20	4	0	0	21								2/24	1,5			
Всього		3	15	0	0	50	1500	819	332	427	26	34	681	16	18,5	12	12,5	9	8	7	6	4	3	3	2

1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності

OK16	Комп'ютерна електроніка	2	1			5,5	165	87	37	0	50	0	78	3/51	3	2/36	2,5								
OK17	Електрорадіовимірювання		2			4,5	135	72	20	20	32	0	63			4/72	4,5								
OK18	Основи програмування		1,2			6	180	104	40	0	64	0	76	4/68	3	2/36	3								
OK19	Комп'ютерна схемотехніка	4	3			7	210	132	60	42	30	0	78					6/78	4,5	3/54	2,5				
OK20	Архітектура комп'ютерів	5	4			6	180	120	40	30	50	0	60						4/72	3	4/48	3			
OK21	Організація баз даних		3			4	120	65	25	0	40	0	55					5/65	4						

OK22	Операційні системи	5	4			6,5	195	126	50	36	40	0	69							5/90	4	3/36	2,5		
OK23	Комп'ютерні системи і мережі	5	4	5КП		9,5	285	168	68	0	100	0	117							6/108	5	5/60	4,5		
OK24	Периферійні пристрої	6	5			5	150	100	40	30	30	0	50									4/48	2	4/52	3
Всього		6	10	1	0	54	1620	974	380	158	436	0	646	7	6	8	10	11	8,5	18	14,5	16	12	4	3

1.3. Інші види навчання

	1.3.1 Навчальна практика:																								
OK25	З інформатики та комп'ютерної техніки		2			1,5	45	18	0	0	18	0	27			*	1,5								
OK26	Електрорадіовимірювальна		2			3	90	36	0	0	36	0	54			*	3								
OK27	Електрорадіомонтажна		3			4,5	135	54	0	0	54	0	81					*	4,5						
OK28	З програмування		4			4,5	135	54	0	0	54	0	81						*	4,5					
OK29	З адміністрування комп'ютерних систем		5			4,5	135	54	0	0	54	0	81								*	4,5			
OK30	З організації та обслуговування комп'ютерних мереж		6			6	180	72	0	0	72	0	108									*	6		
OK31	1.3.2 Виробнича практика		6			6	180	0	0	0	0	0	180									*	6		
Всього практичне навчання за ОПП						30	900	288	0	0	288	0	612		0		4,5		4,5		4,5		4,5	12	
	Екзаменаційні сесії	8 тижнів																							
OK32	Атестація (кваліфікаційний іспит)	1 тиждень				1	30					30										*	1		
Всього		0	7	0	0	31	930	288	0	0	288	0	642	0	0	0	4,5	0	4,5	0	4,5	0	4,5	13	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		9	32	1	0	135	4050	2081	712	585	750	34	1969	23	24,5	20	27	20	21	25	25	20	19,5	7	18

2. Вибіркові компоненти ОПП

2.1 За вибором закладу освіти

2.1.1 Цикл дисциплін, які формують загальні компетентності

ВК1	Екологія галузі		1		2,5	75	34	24	10	0	0	41	2/34	2,5											
ВК2	Основи філософських знань		4		2	60	36	26	0	0	10	24						2/36	2						
ВК3	Соціологія		3		2	60	26	16	10	0	0	34					2/26	2							
ВК4	Теорія електричних та магнітних кіл		2		3	90	36	10	16	10	0	54			2/36	3									
Всього		0	4	0	0	9,5	285	132	76	36	10	10	153	2	2,5	2	3	2	2	2	2	0	0	0	0

2.1.2 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності

ВК5	Вступ до спеціальності		1			3	90	51	31	14	0	6	39	3/51	3										
ВК6	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	4КП		6	180	90	40	0	50	0	90					2/26	2	3/54	4				
ВК7	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		6			4,5	135	91	37	0	54	0	44										7/91	4,5	
ВК8	Системне програмування		5,6			4	120	75	28	0	47	0	45									3/36	2	3/39	2
Всього		1	5	1	0	17,5	525	307	136	14	151	6	218	3	3	0	0	2	2	3	4	3	2	10	6,5
Всього за вибором закладу освіти		1	9	1	0	27	810	439	212	50	161	16	371	5	5,5	2	3	4	4	5	6	3	2	10	6,5

2.2 За вибором здобувача освіти																									
2.2.1 Цикл дисциплін, які формують спеціальні компетентності																									
ВК9	Дисципліна 1. WEB-технології та WEB-дизайн/Архітектура і програмування мікроконтролерів		5,6			4	120	75	35	0	40	0	45								3/36	2	3/39	2	
ВК10	Дисципліна 2. Захист інформації в комп'ютерних системах / Теорія інформації і кодування		5			3	90	36	20	0	16	0	54								3/36	3			
ВК11	Дисципліна3. Комп'ютерна графіка /Інженерна та комп'ютерна графіка		3			4	120	78	20	0	58	0	42					6/78	4						
ВК12	Дисципліна4. Основи патентознавства /Захист інтелектуальної власності в інженерії		6			3	90	52	36	6	0	10	38										4/52	3	
ВК13	Дисципліна 5. Економіка та управління підприємствами ІТ-галузі / Основи економіки і бізнесу		6			4	120	65	40	25	0	0	55										5/65	4	
Всього за вибором здобувача освіти		0	6	0	0	18	540	306	151	31	114	10	234	0	0	0	0	6	4	0	0	6	5	12	9
Загальний обсяг вибіркових компонентів		1	15	1	0	45	1350	745	363	81	275	26	605	5	5,5	2	3	10	8	5	6	9	7	22	15,5
Всього за ОПП		10	47	2	0	180	5400	2826	1075	666	1025	60	2574	28	30	22	30	30	29	30	31	29	26,5	29	33,5
				Кількість годин на тиждень										28		22		30		30		29		29	
				Курсових проєктів/робіт										0		0		0		1		1		0	
				Екзаменів										0		1		1		3		3		2	
				Заліків										9		9		8		7		7		7	

VII. Перелік необхідних кабінетів і лабораторій

№ з/п	Лабораторії:	№ з/п	Кабінети:
1	Інформатики та комп'ютерної техніки	1	Історії України
2	Фізики та електротехніки	2	Української мови
3	Комп'ютерного моделювання та програмування	3	Іноземної мови
4	Електромонтажна	4	Осн. екології
5	Комп'ютерних систем і мереж	5	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
6	Комп'ютерних технологій	6	Суспільно-правових дисциплін
		7	Вищої математики та чисельних методів
		8	Економічних дисциплін
		9	Інформаційних технологій
		10	Фізичного виховання (спортивний зал)

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено відповідно до Освітньо-професійної програми "Комп'ютерна інженерія" зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, затвердженій педагогічною радою коледжу (протокол № 8 від 17.06.2021 р.).

2. На підставі даного навчального плану розробляється робочий навчальний план для кожного прийому і складається графік освітнього процесу на поточний рік.
3. При розробленні Графіку освітнього процесу враховано кількість екзаменів на екзаменаційну сесію, яка не перевищує 5 (п'яти) навчальних дисциплін. Інтервал між екзаменами становить не менше 2 днів.
4. Сумарна тривалість канікул протягом навчального року, крім останнього, становить не менше 12 тижнів.
5. Навчальним планом передбачено від 1/3 до 2/3 загального обсягу годин на самостійну роботу.
6. Курсові роботи (проекти) виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи студента.
7. Консультації до семестрових екзаменів проводяться з розрахунку двох годин на групу. Консультації до кваліфікаційного іспиту проводяться у розрахунок двох годин на кожну навчальну дисципліну, яка входить до нього.
8. Практичне навчання вважється продовженням навчального процесу. В залежності від місцевих умов, календарні терміни проведення практики можуть змінюватися в межах навчального року при обов'язковому збереженні обсягу годин, встановлених на теоретичне та практичне навчання. Навчальну практику можна проводити концентровано або розосереджено, зв'язуючи її проведення з вивченням відповідних фахових дисциплін. Виробнича практика проводиться, як правило, концентровано. Практичне навчання здійснюється у відповідності з діючими інструкціями та положеннями.
9. Контрольні роботи з дисциплін (предметів), передбачені робочими навчальними програмами, проводяться за рахунок часу, відведеного на вивчення відповідного предмета (дисципліни).
10. Встановлення послідовності вивчення дисциплін професійної підготовки, а також розподіл кількості годин з кожної дисципліни за курсами і семестрами здійснюється з урахуванням міжпредметних зв'язків на основі структурно-логічних схем.
11. Навчальному закладу надається право вносити необхідні зміни у перелік кабінетів, лабораторій з урахуванням профілю підготовки спеціалістів і переліку предметів (дисциплін).

Завідувач відділення
Заступник директора з навчальної роботи



О.А. Жигулін
М.Д. Зайченко