



## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПШ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин			Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамени	Заліки	Курсові; кваліфік. робота		Загальний обсяг	Аудиторних		Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
							лекції	у тому числі: лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	17	18	19	20	21
		Всього	лекції	лабораторні		практичні			Семестри												Кількість тижнів в семестрі						
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			

### I. Обов'язкові компоненти освітньої програми

#### I.1. Цикл загальної підготовки

OK 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				4	120	44	-		44	76	3											
OK 2	Іноземна мова	2	1			6	180	70	-		70	110	2	2										
OK 3	Фізика	1				5	150	50	20	10	20	100	3											
OK 4	Дискретна математика	1				5	150	50	26		24	100	3											
OK 5	Безпека життєдіяльності, цивільний захист та охорона праці	1				3	90	30	16		14	60	2											
OK 6	Правознавство	1				3	90	36	20		16	54	2											
OK 7	Вища математика	3	1,2			8	240	120	50		70	120	2	2	2									
OK 8	Основи здорового способу життя	2				3	90	30			30	60	2											
OK 9	Історія та культура України	2				3	90	40	20		20	50	2											
OK 10	Антикорупція та доброчесність	1				3	90	38	26		12	52	2											
OK 11	Економіка та основи ІТ-бізнесу	3				3	90	40	26		14	50			2									
OK 12	Теорія ймовірностей та математична статистика	4				3	90	30	14		16	60				2								
OK 13	Чисельні методи	4				3	90	40	20		20	50				2								
OK 14	Математичні методи дослідження операцій	5				4	120	48	26		22	72						3						
	<b>Усього за циклом</b>	<b>8</b>	<b>9</b>			<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>666</b>	<b>264</b>	<b>10</b>	<b>392</b>	<b>1014</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							

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	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																									
ОК 15	Операційні системи	1				6	180	60	30		30	120	4												
ОК 16	Алгоритмізація та програмування	2				8	240	80	40		40	160	4												
ОК 17	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	2				4	120	40	20		20	80	2												
ОК 18	Організація баз даних та знань	3				6	180	62	14	36	12	118	4												
ОК 19	Іноземна мова (за проф. спрямув.)	7	3 4 5 6			10	300	180			180	120		2	2	2	2	2	2	2					
ОК 20	Алгоритми і структури даних	3				4	120	42	22		20	78	3												
ОК 21	Комп'ютерна графіка	3				4	120	54	20	10	24	66	3												
ОК 22	Об'єктно-орієнтоване програмування	4				6	180	72	30	42		108			4										
ОК 23	Об'єктно-орієнтоване програмування. Курсова робота.					4	3	90				90													
ОК 24	Технологія створення програмних продуктів	4				4	120	60	26		34	60			4										
ОК 25	Веб-технології та веб-дизайн		4			5	150	50	18	20	12	100			3										
ОК 26	Комп'ютерні мережі	5				4	120	40	20		20	80				2									
ОК 27	Методи та системи штучного інтелекту		5			3	90	30	14		16	60				2									
ОК 28	Системний аналіз та проектування інформаційних систем	5				6	180	64	26	16	22	116				4									
ОК 29	Системний аналіз та проектування інформаційних систем. Курсова робота.					5	90	90				90													
ОК 30	Моделювання систем	6				3	90	44	18	10	16	46						3							
ОК 31	Інтелектуальний аналіз даних		6			5	150	52	32		20	98						3							
ОК 32	Розробка клієнт-серверних застосунків	6				5	150	50	20		30	100						3							
ОК 33	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7			4	120	40	20		20	80											3		
ОК 34	Управління IT-проектами		7			4	120	40	26		14	80											3		
ОК 35	Технології захисту інформації	7				5	150	50	30		20	100											3		

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
ОК 36	Теорія прийняття рішень	7				4	120	40	20		20	80							2					
ОК 37	Переддипломна практика	8				6	180					180												
ОК 38	Кваліфікаційна робота				8	12	360					360												
	<b>Усього за циклом</b>	<b>12</b>	<b>12</b>			<b>124</b>	<b>3720</b>	<b>1150</b>	<b>446</b>	<b>134</b>	<b>570</b>	<b>2570</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>					
	<b>Всього з обов'язкових дисциплін</b>	<b>20</b>	<b>21</b>			<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1816</b>	<b>710</b>	<b>144</b>	<b>962</b>	<b>3584</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>13</b>					

**II. Дисципліни вільного вибору студента (вибіркові компоненти)**

ВК 1	Основи наукових досліджень	4				4	120	42	22		20	78				3								
ВК 2	Електротехніка та електроніка	3				4	120	40	12	16	12	80		2										
ВК 3	Основи командної розробки програмного забезпечення	5				4	120	40	20		20	80					2							
ВК 4	Тестування програмних систем і комплексів	5				4	120	40	10	20	10	80					2							
ВК 5	Адміністрування програмних систем і комплексів	5				4	120	40	10		30	80					2							
ВК 6	Хмарні сервіси	6				4	120	40	20		20	80						2						
ВК 7	Крос-платформне програмування	8				4	120	48	10	16	14	80							5					
ВК 8	Професійна англійська мова для IT-фахівців	8				4	120	40			40	80							4					
ВК 9	Інтернет-маркетинг	7				4	120	40	20		20	80							2					
ВК 10	Системи розпізнавання образів	7				4	120	42	12	12	18	78							3					
ВК 11	Відеомонтаж	4				4	120	40	10		30	80				2								
ВК 12	Технології програмування для мобільних застосунків	7				4	120	40	10		30	80							2					
ВК 13	Навчальна практика з веб-програмування	6				4	120	40			40	80						2						
ВК 14	Логіка	8				4	120	40	20		20	80							4					
ВК 15	Інтернет речей (IoT)	7				4	120	40	20		20	80							2					
ВК 16	Комбінаторна оптимізація	6				4	120	40	20		20	80						2						
ВК 17	Основи DevOps	8				4	120	40	20		20	80							4					
ВК 18	Віртуалізація інформаційних систем	6				4	120	40	20		20	80						2						

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
вк 19	Економіка	6				4	120	40	20		20	80						2						
вк 20	Технології комп'ютерного проєктування		6			4	120	40	20		20	80						2						
вк 21	Нереляційні бази даних		8			4	120	40	20		20	80								4				
вк 22	Фізична культура та спорт		3,4			4	120	40	-		40	80			2	2								
вк 23	Рекомендаційні системи		5			4	120	40	20		20	80					2							
вк 24	Програмування комп'ютерних ігор		8			4	120	40	20		20	80								4				
вк 25	Дисципліна вільного вибору студента з загально-університетського каталогу		2			3	90	30																
вк 26	Дисципліна вільного вибору студента з загально-університетського каталогу		3			3	90	30																
вк 27	Дисципліна вільного вибору студента з загально-університетського каталогу		6			3	90	30																
вк 28	Дисципліна вільного вибору студента з загально-університетського каталогу		7			3	90	30																
<b>Вибірково-обов'язкова компонента</b>																								
вк 29	Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка)*		3			3*	90	60	36		24	30			3									
	<b>Всього з вибіркових дисциплін</b>					<b>60+</b> <b>3*</b>	<b>1800</b>																	
	<b>РАЗОМ</b>					<b>240</b> <b>+3*</b>	<b>7290</b>																	

\* Базова загальнонавчальна підготовка (теоретична підготовка) обов'язкова для здобувачів чоловічої статі згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21.06.24 р.)

Декан факультету ІТЕ

Тетяна ШТЕРМА

Завідувач кафедри КСІТ

Ольга АРТЕМЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з навчально-виховної роботи

Інна ЖУК

Ухвалено рішенням Вченої ради Бучковинського університету  
Протокол № 6 від 26 вересня 2025 р.