

OK7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8		6.00	180	110		110	70							2	30	2	36	2	28	2	16
OK8	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2	3.00	90	46		46	44			2	46										
OK9	Фізика**		4	4.00	120	83*	63	20		37					4*	83*							
OK10	Теорія електричних та магнітних кіл**		4	4.00	120	78*	50	20	8	42				2*	34*	2*	44*						
OK11	Дискретна математика**		4	4.00	120	64*	40		24	56				4*	64*								
OK12	Вища математика* (основи вищої математики)	5		8.00	240	88*+90	134		44	62					4*	88*	6	90					
OK13	Теорія ймовірностей та математична статистика		6	3.00	90	54	30		24	36								3	54				
OK14	Комп'ютерна логіка		3	4.00	120	68	40	20	8	52				4	68								
OK15	Інженерна та комп'ютерна графіка *(Технології)		4	4.00	120	100*	62		38	20				2*	34*	3*	66*						
OK16	Економіка і планування виробництва		6	4.00	120	81	61		20	39								5	81				
OK17	Фізичне виховання		4	5.00	150	94			94	56							2	30	2	36	2	28	
OK18	Безпека життєдіяльності та охорона праці		4	4.00	120	69	69			51					3	69							
	Разом			71.00	2,130	1,280	814.00	60.00	416.00	768													
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																						
OK19	Алгоритми та методи обчислень		6	5.00	150	99	69		30	51							3	45	3	54			
OK20	Програмування	6		6	8.00	240	159	79		80	81						4	60	6	99			
OK21	Архітектура комп'ютерів		5		6.00	180	106	70		36	74				2	46	4	60					
OK22	Периферійні пристрої		6		5.00	150	90	60		30	60						6	90					
OK23	Комп'ютерна електроніка та електрорадіовимірювання		6		7.00	210	126	62	64		84							7	126				
OK24	Комп'ютерна схемотехніка		8		6.00	180	105	59		46	75								3.5	49	7	56	
OK25	Системне програмування		8		5.00	150	90	60		30	60								3	42	6	48	
OK26	Операційні системи*		5		6.00	180	88*+45	133			47				4*	88*	3	45					
OK27	Комп'ютерні системи та мережі		7		6.00	180	112	56	56		68									8	112		
OK28	Організація баз даних		7		3.00	90	49	31		18	41									3.5	49		
OK29	Вступ до спеціальності		2		3.00	90	46	46			44				2	46							
	Разом			60.00	1800	1043	725	60	270	685													
	Практична підготовка																						
OK30	Навчальна практика				18.00	540	360		360	180													
OK31	Переддипломна практика		8		6.00	180	120		120	60													
	Разом			24.00	720	480			480	240													
OK32	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																						
	Дипломне проектування				6.00	180	120		120	60													
	Атестація (захист кваліфікаційної роботи)				1.00	30	30		30														
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми			162.00	4860	2,953	1539.00	60	1316.00	1907						30.00		27.00		22.00		15.00	
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																							
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																						
	Вибір з каталогу освітніх компонентів																						
BK 1	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж		7		3.00	90	49	27		22	41									3.5	49		
BK 2	Технічне обслуговування ЕОМ		6		3.00	90	54	34		20	36							3	54				

ВК 1	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем та мереж	7	3,00	90	49	28	21	41									3,5	49		
ВК 2	Технічне обслуговування ЕОМ	6	3,00	90	54	34	20	36								3	54			
ВК 3	Системне адміністрування	5	3,00	90	40	20	20	50											5	40
ВК 4	Захист інформації	8	3,00	90	48	30	18	42											6	48
ВК 5	Основи веб-технологій та дизайну	8	6,00	180	95	65	30	85									4,5	63	4	32
ВК 6	Якість програмного забезпечення та тестування	7	3,00	90	49	28	21	41									3,5	49		
ВК 7	Експлуатація технічних засобів інтелектуальних систем	6	3,00	90	54	34	20	36								3	54			
ВК 8	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	5	3,00	90	40	20	20	50											5	40
ВК 9	Інформаційна безпека	8	3,00	90	48	30	18	42											6	48
ВК 10	Технології веб програмування	8	6,00	180	95	65	30	85									4,5	63	4	32
Всього за вибором здобувача			18	540,00												3				
Всього за навчальним планом			180	5400,00																
Разом тижнєве навантаження							36,00	36,00	36,00	35,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр							3	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6
Всього дисциплін, що вивчаються за рік							6	6	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	14	14
Всього курсових робіт																	1	1	1	1
Всього екзаменів, заліків										3	6	8	8	8	8	8	8	8	8	6
*Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної школи																				
**години (для навчальних предметів профільної школи)																				

Зав. відділенням



Тетяна ДУБІНЧИН

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень	
№п/п	Кабінети
1.	Іноземної мови
2.	Історії та суспільних дисциплін
3.	Української мови та літератури
4.	Захисту України
5.	Математики
6.	Фізики
7.	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
8.	Економіки, планування та організації діяльності підприємств
9.	Менеджменту і маркетингу
10.	Фізичної культури та фізичного виховання
11.	Методичний
12.	Спортивно-оздоровчий комплекс
	Лабораторії
1.	Інформатики та комп'ютерної техніки
2.	Комп'ютерної електроніки та схемотехніки
3.	Програмування, програмного забезпечення та комп'ютерної графіки

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Комп'ютерна інженерія, розробленої згідно затвердженого стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія галузі знань 12 Інформаційні технології, освітньо - професійного ступеня "фаховий молодший бакалавр" Наказом МОН №366 від 20.04.2022 року та затвердженої педагогічною радою протокол №1 від 31 серпня 2022 року. Навчальний план містить загальні відомості та складається з

таких розділів: графік освітнього процесу, зведені дані за бюджетом часу, практична підготовка, державна підсумкова атестація (для навчального плану на основі базової середньої освіти), атестація здобувачів фахової передвищої освіти, план освітнього процесу, перелік навчальних кабінетів і лабораторій, пояснення до навчального плану. Графік освітнього процесу складений на весь період навчання. У графіку зазначаються роки (курси), на кожен з яких передбачаються календарні терміни семестрів, теоретичного навчання, види та терміни практик, семестрового контролю, атестації здобувачів фахової передвищої освіти у формі кваліфікаційного іспиту, канікул. У плані освітнього процесу обов'язково зазначають перелік та обсяг усіх освітніх компонентів ОПП у кредитах ЄКТС та годинах, розподіл загального обсягу годин, закріплених за освітніми компонентами на аудиторні (лекції, лабораторні або практичні, семінарські) заняття та самостійну роботу здобувачів освіти, кількість навчальних тижнів у кожному семестрі (за необхідності окремо кількість тижнів практичної підготовки), загальну кількість годин тижневого навантаження та обсяг кредитів ЄКТС, відведених для вивчення освітнього компонента за курсами та семестрами відповідно до структурно-логічної схеми, кількість екзаменів, заліків, курсових робіт (проектів) та інші види навчального навантаження здобувачів освіти, спрямовані на досягнення результатів навчання, визначених ОПП.

Освітні компоненти розподіляють у плані освітнього процесу на обов'язкові та вибіркові, які в свою чергу поділяють на освітні компоненти, що формують загальні компетентності, та освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності. План освітнього процесу містить освітні компоненти за вибором здобувача освіти, призначені для забезпечення можливості здобувачу освіти поглибити професійні знання в межах обраної ОПП. Вибір освітніх компонентів здобувачами освіти за ОПП Комп'ютерна інженерія здійснюється з каталогу вибіркових освітніх компонентів розміщених на сайті коледжу та сайті циклової комісії Інформаційних технологій. Обсяг освітніх компонентів за вибором здобувача освіти має становити не менше 10 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС. Під час розроблення плану освітнього процесу враховано: навантаження одного навчального року за денною формою навчання становить, зазвичай, 60 кредитів ЄКТС; орієнтовна кількість годин аудиторних занять в одному кредиті ЄКТС становить від 33 відсотків до 66 відсотка (1/3-2/3); гранично допустиме аудиторне тижневе навантаження для здобувачів освіти I-II курсів в частині профільної освіти становить 30 годин плюс 4 години за ОПП, для студентів III-IV курсів - 30 годин на тиждень. У плані освітнього процесу зазначаються усі види практичної підготовки. Навчальна практика включає практику з програмування на III курсі (3 тижні/4,5 кредита ЄКТС), з економіки та планування виробництва III курс (2 тижні/3 кредита ЄКТС), з програмного забезпечення - IV курс (5 тижнів/7,5 кредитів ЄКТС), основ технологій та веб дизайну - IV курс (3 тижні/4,5 кредита). Переддипломна практика на IV курсі - 4 тижні/ 6 кредитів ЄКТС. Курсова робота з програмування на 3 курсі, курсова робота з комп'ютерних систем та мереж на 4 курсі в 7 семестрі, відповідної ОПП. План освітнього процесу поділяється на дві частини: за програмою профільної середньої освіти та за ОПП. До частини плану освітнього процесу за програмою профільної середньої освіти включають усі навчальні предмети профільної середньої освіти (базові, профільні предмети і спеціальні курси, вибірково-обов'язкові предмети, факультативні курси), їх обсяг зазначають в аудиторних годинах, у тому числі відображають