

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс				II курс				III курс				IV курс			
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота			Номер семестру				Кількість тижнів у семестрі											
					проекти	роботи				у тому числі:	1	2				3	4	5	6	7	8	15	18	15	18	15	18	15	13		
			Всього	лекції	групові	півгрупові			години на тиждень																						
			15	18	15	18			15	18	15	13																			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																															
1	Історія та культура України	27		1			6	6	180	60	30	30		120	33%	4															
2	Філософія	24		1			3	3	90	30	15	15		60	33%	2															
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	14	1				3	3	90	30		30		60	33%	2															
4	Іноземна мова (англійська)	3		2			5	5	150	66			66	84	44%	2	2														
5	Вища математика	2	2	1			9	9	270	132	66	66		138	49%	4	4														
6	Теорія ймовірностей та математична статистика	2		2			4	4	120	54	18	36		66	45%		3														
7	Дискретна математика	17		2			4	4	120	54	18	36		66	45%		3														
8	Фізика	21	1,2				9	9	270	117	33	18	66	153	43%	3	4														
9	Теорія електричних та магнітних кіл	17		3			3	3	90	45	15		30	45	50%			3													
10	Комп'ютерна електроніка	17	3				4	4	120	45	15		30	75	38%			3													
<b>Всього</b>							<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>633</b>	<b>210</b>	<b>231</b>	<b>192</b>	<b>867</b>		<b>17</b>	<b>16</b>	<b>6</b>													
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																															
1	Вступ до фаху	17		1			4	4	120	60	15	15	30	60	50%	4															
2	Комп'ютерна логіка	17		2			6	6	180	72	36		36	108	40%		4														
3	Схемотехніка	17	3				5	5	150	60	15	15	30	90	40%			4													
4	Архітектура комп'ютерів	17	4			4	7	7	210	72	18	18	36	138	34%				4												
5	CAD Systems	17	4,5				7.5	7.5	225	99	33		66	126	44%				3	3											
6	Технологія проектування комп'ютерних систем	17		5			4	4	120	45	15		30	75	38%					3											
7	Інформаційні технології	17		3			3	3	90	45	15		30	45	50%			3													
8	Програмування	17	1,2				5	5	150	51	33	18		99	34%	1	2														
9	Організація баз даних	26	3				4	4	120	45	15		30	75	38%			3													
10	Системне програмування	17	4,5,6	3		6	14	14	420	198	66		132	222	47%			3	3	3	3										
11	Паралельне програмування	17		7			4	4	120	45	15		30	75	38%													3			
12	Інженерія програмного забезпечення	17		4			4	4	120	54	18		36	66	45%			3													
13	Software Quality Assurance	17		6			4	4	120	54	18		36	66	45%												3				
14	Алгоритми та методи обчислень	17	5				5	5	150	60	30	30		90	40%					4											
15	Signal Processing	17	6				4	4	120	54	18		36	66	45%												3				
16	Embedded Systems	17		6,7,8			9.5	9.5	285	138	46		92	147	48%												3	3	3		
17	Комп'ютерні системи	17		7			5	5	150	60	15	15	30	90	40%													4			
18	Комп'ютерні мережі	17	8				6	6	180	65	13	26	26	115	36%															5	
19	Кібербезпека	17		8			4	4	120	39	13	26		81	33%															3	



№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин															
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс	II курс	III курс	IV курс						
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8		
											лекції	групові			півгрупові	Кількість тижнів у семестрі								
																15	18	15	18	15	18	15	13	
години на тиждень																								
6	Дисципліна за вибором студента 6			6			4	4	120	54	18		36	66	45%					3				
7	Дисципліна за вибором студента 7		6				5	5	150	72	18	18	36	78	48%					4				
8	Дисципліна за вибором студента 8		7				5	5	150	75	15	30	30	75	50%								5	
9	Дисципліна за вибором студента 9		7				5	5	150	75	15	30	30	75	50%								5	
10	Дисципліна за вибором студента 10			8			5	5	150	65	13	26	26	85	43%									5
11	Дисципліна за вибором студента 11		8				5	5	150	65	13	26	26	85	43%									5
12	<i>Перелік дисциплін 1 - 2:</i>																							
13	Database development	17																						
14	Web-технології (Python)	17																						
15	Internet of Things	17																						
16	Система комп'ютерної математики Maple	17																						
17	Моделі і методи нечіткої логіки	5																						
18	Алгоритмічні основи комп'ютерної графіки	17																						
19	<i>Перелік дисциплін 3 - 7:</i>																							
20	Web-технології (PHP)	17																						
21	Database servers	17																						
22	Функціональне програмування	17																						
23	UI/UX	17																						
24	Web-технології (Python)	17																						
25	Логічне програмування	17																						
26	Web-технології (Angular Essential)	17																						
27	Теорія систем управління	5																						
28	Computer Engineering Practice (part 1)	17																						
29	Сенсори, перетворювачі	17																						
30	<i>Перелік дисциплін 8 - 11:</i>	17																						
31	Network Programming	17																						
32	Формальні граматика та компілятори	17																						
33	Mobile Development (part 1)	17																						
34	Mobile Development (part 2)	17																						
35	Pattern Recognition	17																						
36	Web-технології (React.JS)	17																						
37	Периферійні пристрої	17																						
38	Теорія прийняття рішень	5																						
39	Комп'ютерна обробка аудіовізуальної інформації	17																						

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс				II курс				III курс				IV курс																						
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Всього			лекції	групові	півгрупові	Номер семестру																															
					проекти	роботи				у тому числі:									Кількість тижнів у семестрі																															
			15	18	15	18			15	18	15	18	15			18	15	18	15	18	15	18	15	18																										
години на тиждень																																																		
40	Computer Engineering Practice (part 2)	17																																																
41	IoT for Smart Energy Grid	17																																																
42	Web-технології (Node.js)	17																																																
43	Microservices Architecture	17																																																
<b>Всього</b>							<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>658</b>	<b>176</b>	<b>130</b>	<b>352</b>	<b>842</b>																																				
<b>3. ДИСЦИПЛІНИ ОБРАНІ ВІЗЯК ДОДАТКОВІ ОСВІТНІ ПОСЛУГИ циклів загальної та професійної підготовки</b>																																																		
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	8	1,3,4,5			44	44	1320	569			569	751	43%	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
2	Програмування (додатково)	17					6	6	180	66			66	114	37%	2	2																																	
3	Тренінгові заняття	39					2	2	60	36		36	24	60%	0.6		0.6			0.6																														
<b>Всього</b>							<b>52</b>	<b>52</b>	<b>1560</b>	<b>671</b>		<b>36</b>	<b>635</b>	<b>889</b>		<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	<b>5.6</b>	<b>5</b>	

## ПІДСУМОК (разом із ДОП)

Загальна кількість						292	292	8760	3491	909	671	1911	5269																																				
Кількість годин на тиждень																30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29				
Кількість екзаменів		23														3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Кількість заліків			41													5	4	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6				
Кількість курсових проектів																																																	
Кількість курсових робіт							4																																										

Перший проректор ЧНУ ім. Петра Могили

\_\_\_\_\_

підпис

Н. М. Іщенко  
прізвище та ініціали

Завідувач кафедри ЧНУ ім. Петра Могили

підпис

О. В. Дворник  
прізвище та ініціали

Декан факультету ЧНУ ім. Петра Могили

підпис

А. П. Бойко  
прізвище та ініціалиНачальник навчально-методичного відділу  
ЧНУ ім. Петра Могили

підпис

І. Ю. Погай  
прізвище та ініціали

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № \_\_\_ від 16.05.2019 р.