

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор П. П. Клименко

" 12 " 09 2018 року



Міністерство освіти і науки України
 Чорноморський національний університет імені Петра Могили

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)
 Освітня кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії
 Строк навчання: 3 роки 10 місяців
 На основі: повної загальної середньої освіти

підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
 за спеціальністю: 123 Комп'ютерна інженерія
 Освітня програма: Комп'ютерна інженерія

Денна форма навчання

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень					Липень					Серпень				
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ср	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ср	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ср	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Дп															

Примітка: кількість рядків визначається кількістю курсів навчання.

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - написання дипломної роботи; Дп - захист дипломної роботи.
 Ае - Атестаційний екзамен; Ср - самостійна робота

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самост. роб.	Залік. тиж.	Екз. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	33	1		5				13	52
2	33	1		5	2			11	52
3	33	1		5	2			11	52
4	28			4	2	1	6	2	43
Разом	127	3	0	19	6	1	6	37	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Технологічна	4	2
Виробнича	6	2
Переддипломна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Дипломна робота	Захист	8

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	Курси											
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Відсоток	I курс			II курс	III курс	IV курс									
					проекти	роботи				у тому числі:	лекції	групові		півгрупові			Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	1	2	3	4	5	6	7	8		
			Кількість тижнів у семестрі										15						18	15	18	15	18	15	13			
			години на тиждень																									
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																												
1.1. Цикл загальної підготовки																												
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 проф. 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%													
7	Дискретна математика	17		2			4	4	120	54	18	36		66	45%													
8	Фізика	18	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%													
10	Комп'ютерна електроніка	17	3				4	4	120	45	15		30	75	38%													
	Всього						50	50	1500	633	210	231	192	867		17	16	6										
1.2. Цикл професійної підготовки																												
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	Архітектура комп'ютерів	17	4			4	7	7	210	72	18	18	36	138	34%													
5	CAD Systems	17	4,5				7.5	7.5	225	99	33		66	126	44%													
6	Технологія проєктування комп'ютерних систем	17		5			4	4	120	45	15		30	75	38%													
7	Інформаційні технології	17		3			3	3	90	45	15		30	45	50%													
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%													
10	Системне програмування	17	4,5,6	3		6	14	14	420	198	66		132	222	47%													
11	Паралельне програмування	17		7			4	4	120	45	15		30	75	38%													
12	Інженерія програмного забезпечення	17		4			4	4	120	54	18		36	66	45%													
13	Software Quality Assurance	17		6			4	4	120	54	18		36	66	45%													
14	Алгоритми та методи обчислень	17	5				5	5	150	60	30	30		90	40%													

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять	I курс										
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	II курс												
					проекти	роботи				Всього	у тому числі:			III курс												
											лекції	групові		півгрупові		IV курс										
					Номер семестру									Кількість тижнів у семестрі												
1	2	3	4	5	6	7	8	15	18	15	18	15	18	15	13											
години на тиждень																										
2.2. Цикл професійної підготовки																										
Блок А																										
1	Дисципліна за вибором студента 1			4				5	5	150	54	18		36	96	36%					3					
2	Дисципліна за вибором студента 2			4				5	5	150	54	18		36	96	36%					3					
3	Дисципліна за вибором студента 3			5				3	3	90	45	15		30	45	50%								3		
4	Дисципліна за вибором студента 4			5				4	4	120	45	15		30	75	38%								3		
5	Дисципліна за вибором студента 5			6				4	4	120	54	18		36	66	45%									3	
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, Django)	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																								

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять											
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			I курс			II курс	III курс	IV курс	Номер семестру							
					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	18														
30	Перелік дисциплін 8 - 11:	17																								
31	Network Programming	17																								
32	Формальні граматыка 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																								
40	Computer Engineering Practice (part 2)	17																								
41	IoT for Smart Energy Grid	17																								
42	Web-технології (Node.JS)	17																								
43	Microservices Architecture	17																								
Всього							50	50	1500	658	176	130	352	842					6	6	10	10	10			
Загальна кількість							240	240	7200	2820	909	635	1276	4380												
Кількість годин на тиждень															24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
Кількість екзаменів															3	3	3	3	3	3	2	2				
Кількість заліків															4	4	4	5	4	5	4	5				
Кількість курсових проєктів																										
Кількість курсових робіт																			1	1	1	1				

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять												
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	III курс	IV курс									
					проекти	роботи				у тому числі:	Номер семестру																
											лекції	групові		півгрупові		1	2	3	4	5	6	7	8				
Кількість тижнів у семестрі													15	18	15	18	15	18	15	13							
години на тиждень																											
3. ДИСЦИПЛІНИ ОБРАНІ ВНЗ ЯК ДОДАТКОВІ ОСВІТНІ ПОСЛУГИ циклів загальної та професійної підготовки																											
1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3					24	24	720	315			315	405	44%	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
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		0.6			0.6					
Всього							32	32	960	417		36	381	543		3.6	3	3.6	3	3.6	3	3.6	3	3.6	3	3	
ПІДСУМОК (разом із ДОП)																											
Загальна кількість							272	272	8160	3237	909	671	1657	4923													
Кількість годин на тиждень																28	27	28	27	28	27	28	27	28	27	28	
Кількість екзаменів			22													3	3	3	3	3	3	2	2				
Кількість заліків				35												4	4	4	5	4	5	4	5				
Кількість курсових проєктів																											
Кількість курсових робіт							4												1		1	1	1				

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. Потаї
прізвище та ініціали

Схвалено рішенням Вченої Ради ЧНУ ім. Петра Могили Протокол № 9 від 12.04.2018 р.