Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНИХ ПЛАНІВ на 2023-2024 навчальний рік
Дисципліни вільного вибору здобувачів вищої освіти

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

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами				РГЗ		Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин						Відсоток аудиторних занять	I курс		II курс		III курс		IV курс	
			Екзамени	Заліки	Курсові						Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота		Номер семестру							
					проекти	роботи	к-ть	сем.				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	12
																		години на тиждень							
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**9**		**10**		**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**25**	**27**	**28**
Цикл загальної підготовки (загальноуніверситетський каталог)																									
	Дисципліна 1 (НП-2022)			**3**					**3**	**3**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**	**50%**			**3**					
	Дисципліна 2 (НП-2021)			**5**					**3**	**3**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**	**50%**					**3**			
	Дисципліна 3 (НП-2021)			**6**					**3**	**3**	**90**	**36**	**18**	**18**		**54**	**40%**						**2**		
	Дисципліна 4 (НП-2020)			**7**					**3**	**3**	**90**	**30**	**15**	**15**		**60**	**33%**							**2**	
1	Психологія лідерства	13																							
2	Арт-терапія	13																							
3	Економіка для неекономістів	15																							
4	Право соціального захисту	11																							
5	Маніпулятивні технології в сучасному світі	4																							
6	Польська мова	14																							
7	Основи менеджменту та маркетингу	25																							
8	Брендинг та PR	25																							
9	ФінТех і криптовалюти	26																							
10	Культура сучасної англомовної бізнес-комунікації	28																							
11	Правознавство: практичний курс з правової безпеки	11																							
12	Англійська для лідерства і розвитку soft skills	28																							
13	Основи громадянської освіти	4																							
14	людини	23																							
15	Основи управлінні проєктами	33																							
16	Інтелектуальна власність в IT-галузі	17																							
	Всього								**12**	**12**	**360**	**156**	**63**	**93**	**0**	**204**									
Цикл професійної підготовки (загальнофакультетський каталог)																									
	Дисципліна 5 (НП-2022)			**3**					**4**	**4**	**120**	**45**	**15**		**30**	**75**	**38%**			**3**					
1	Frontend-розробка	26																							
2	Стартап: від створення до реалізації	18																							
3	Естетика вебдизайну	17																							
4	Motion Design	5																							
5	Мультимедійні засоби в комп'ютерних системах																								
	Дисципліна 6 (НП-2022)			**4**					**4**	**4**	**120**	**54**	**18**		**36**	**66**	**45%**				**3**				
1	Серверні фреймворки вебзастосунків	17																							
2	3D-моделювання та 3D-друк (в хмарному середовищі Onshape)	18																							
3	Апаратні платформи	17																							
4	SPA-технології	26																							
5	Технології віртуальної та доповненої реальності	17																							

	Всього								**8**	**8**	**240**	**99**	**33**	**0**	**66**	**141**								
Цикл професійної підготовки (кафедральний каталог)																								
	Дисципліна 7 (з К-каталогу) (НП-2021)	17		**5**					**5**	**5**	**150**	**60**	**30**		**30**	**90**	**40%**					**4**		
	Дисципліна 8 (з К-каталогу) (НП-2021)	17		**5**					**5**	**5**	**150**	**60**	**30**		**30**	**90**	**40%**					**4**		
	Дисципліна 9 (з К-каталогу) (НП-2021)	17		**6**					**5**	**5**	**150**	**54**	**18**		**36**	**96**	**36%**						**3**	
	Дисципліна 10 (з К-каталогу) (НП-2021)	17	**6**						**5**	**5**	**150**	**54**	**18**		**36**	**96**	**36%**						**3**	
	Дисципліна 11 (з К-каталогу) (НП-2021)	17		**6**					**5**	**5**	**150**	**72**			**72**	**78**	**48%**						**4**	
	Дисципліна 12 (з К-каталогу) (НП-2020)	17	**7**						**4**	**4**	**120**	**60**	**15**		**45**	**60**	**50%**							**4**
	Дисципліна 13 (з К-каталогу) (НП-2020)	17	**7**						**4**	**4**	**120**	**60**	**15**		**45**	**60**	**50%**							**4**
	Дисципліна 14 (з К-каталогу) (НП-2020)	17		**8**					**4**	**4**	**120**	**52**	**13**		**39**	**68**	**43%**							**4**
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням - англ., нім., польська) (НП-2021)			**6**					**3**	**3**	**90**	**33**			**33**	**57**	**37%**					**1**	**1**	
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням - англ., нім., польська) (НП-2020)			**8**					**4**	**4**	**120**	**56**			**56**	**64**	**47%**						**2**	**2**
	ПЕРЕЛІК Дисциплін 7-13																							
1	Інтерфейси програмно-технічних засобів (UI/UX)	17																						
2	Гібридні технології розробки мобільних застосунків	17																						
3	Веббазовані системи реального часу	17																						
4	Прогресивні вебзастосунки	17																						
5	Сенсори, перетворювачі	17																						
6	Вебтехнології (Python)	17																						
7	Вебтехнології (Python.Django)	17																						
8	3D-друк та основи числового програмного керування	17																						
9	Адитивні та субтрактивні технології	17																						
10	Адміністрування обчислювальних комплексів	17																						
11	Автоматизація тестування ПЗ КС	17																						
12	Network Programming	17																						
13	Нечітка логіка	5																						
14	Алгоритмічні основи комп'ютерної графіки	17																						
15	Комп'ютерна обробка аудіовізуальної інформації	17																						
16	Основи робототехніки	17																						
18	Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі	17																						
19	Основні напрямки Industry 4.0	17																						
20	Програмовані логічні інтегральні схеми	17																						
Всього									**52**	**52**	**1560**	**660**	**172**	**0**	**488**	**900**								
ПІДСУМОК									**64**	**64**	**1920**	**816**	**235**	**93**	**488**	**1104**								

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії _____ (підпис) Ірина ЖУРАВСЬКА (ім'я та прізвище)

Декан факультету комп'ютерних наук _____ (підпис) Анжела БОЙКО (ім'я та прізвище)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (підпис) Сергій ШКІРЧАК (ім'я та прізвище)

Схвалено рішенням Вченої Ради факультету комп'ютерних наук від "___" _____ 2024 р. протокол № ____