Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ДОДАТОК ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ (на 2022-2023 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							
					проєкти	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-2021)			**3**					**3**	**3**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**	**50%**			**3**					
1	Психологія лідерства	13																							
2	Арт-терапія	13																							
3	Економіка для неекономістів	15																							
4	Право соціального захисту	11																							
	Дисципліна 2 (НП-2020)			**5**					**3**	**3**	**90**	**45**	**15**	**30**		**45**	**50%**					**3**			
	Дисципліна 3 (НП-2020)			**6**					**3**	**3**	**90**	**36**	**18**	**18**		**54**	**40%**						**2**		
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	Домедична допомога	42																							
	Дисципліна 4 (НП-2019)			**7**					**3**	**3**	**90**	**30**	**15**	**15**		**60**	**33%**							**2**	
13	Англійська для лідерства і розвитку soft skills	28																							
14	Основи громадянської освіти	4																							
15	Проблеми забезпечення конституційних прав людини	23																							
16	Основи управлінні проєктами	33																							
	Всього								**12**	**12**	**360**	**156**	**63**	**93**	**0**	**204**									
Цикл професійної підготовки (загальнофакультетський каталог)																									
	Дисципліна 5 (НП-2021)			**4**					**5**	**5**	**150**	**54**	**18**		**36**	**96**	**36%**			**3**					
1	Frontend-розробка	26																							
2	Стартап: від створення до реалізації	18																							
3	Естетика вебдизайну	17																							
4	Motion Design	5																							
5	Мова програмування Python	17																							
	Дисципліна 6 (НП-2021)			**4**					**5**	**5**	**150**	**54**	**18**		**36**	**96**	**36%**				**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								**10**	**10**	**300**	**108**	**36**	**0**	**72**	**192**									

Цикл професійної підготовки (кафедральний каталог)																									
	Дисципліна 7 (з К-каталогу) (НП-2020)			**5**					**4,0**	4,0	**120**	**45**	**15**		**30**	**75**	**38%**					**3**			
	Дисципліна 8 (з К-каталогу) (НП-2020)			**5**					**4,0**	4,0	**120**	**45**	**15**		**30**	**75**	**38%**						**3**		
	Дисципліна 9 (з К-каталогу) (НП-2020)			**6**					**4,0**	4,0	**120**	**54**	**18**		**36**	**66**	**45%**						**3**		
	Дисципліна 10 (з К-каталогу) (НП-2020)			**6**					**4,0**	4,0	**120**	**54**	**18**		**36**	**66**	**45%**						**3**		
	Дисципліна 11 (з К-каталогу) (НП-2020)			**6**					**4,0**	4,0	**120**	**54**	**18**		**36**	**66**	**45%**							**4**	
1	Інтерфейси програмно-технічних засобів (UI/UX)	17																							
2	Прогресивні вебзастосунки	17																							
3	Сенсори, перетворювачі	17																							
4	Вебтехнології (Python)	17																							
5	Вебтехнології (Python.Django)	17																							
6	Адміністрування обчислювальних комплексів	17																							
7	Гібридні_технології_розробки_мобільних_застосунків	17																							
8	Нечітка логіка	5																							
9	Алгоритмічні основи комп'ютерної графіки	17																							
10	Комп'ютерна обробка аудіовізуальної інформації	17																							
11	Нормативно-правове забезпечення в IT-галузі	17																							
12	Гібридні технології розробки мобільних застосунків	17																							
13	Веббазовані системи реального часу	17																							
14	Технології віртуальної та доповненої реальності	17																							
15	Апаратні платформи	17																							
	Дисципліна 12 (з К-каталогу) (НП-2019)		**7**						**6,0**	6,0	**180**	**75**	**15**		**60**	**105**	**42%**								**5**
	Дисципліна 13 (з К-каталогу) (НП-2019)		**7**						**6,0**	6,0	**180**	**60**	**30**		**30**	**120**	**33%**								**5**
	Дисципліна 14 (з К-каталогу) (НП-2019)		**8**						**6,0**	6,0	**180**	**78**	**0**		**78**	**102**	**43%**								
16	3D-друк та основи числового програмного керування	17																							
17	Адитивні та субтрактивні технології	17																							
18	Мультимедійні_засоби_в_КС	17																							
19	Основи робототехніки	17																							
20	Автоматизація тестування ПЗ КС	17																							
21	Network Programming	17																							
22	Основи робототехніки	17																							
23	Основні напрямки Industry 4.0	17																							
24	Програмовані логічні інтегральні схеми	17																							
Всього									**38**	**38**	**1140**	**465**	**129**	**0**	**336**	**675**									
ПІДСУМОК									**60**	**60**	**1800**	**729**	**228**	**93**	**408**	**1071**									

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 "___" _____ 202_ р. протокол № _____