Міністерство освіти і науки України
Чорноморський національний університет імені Петра Могили

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

підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології
за спеціальністю: 121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення
Денна форма навчання

№	Назва навчальної дисципліни	код кафедри	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проєкти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	РГЗ: к-ть	РГЗ: сем.	Кількість кредитів ECTS	Залишилось кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: групові	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: півгрупові	Кількість годин: Самостійна робота	Відсоток аудиторних занять	I курс: 1	I курс: 2	II курс: 3	II курс: 4	III курс: 5	III курс: 6	IV курс: 7	IV курс: 8
																		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	Проблеми забезпечення конституційних прав людини	23																							
15	Основи управління проєктами	33																							
	Всього								**12**	**12**	**360**	**156**	**63**	**93**	**0**	**204**									
	Цикл професійної підготовки (загальнофакультетський каталог)																								
	Дисципліна 1 (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	Мультимедійні засоби в комп'ютерних системах	17																							
5	Motion Design	5																							
	Дисципліна 2 (НП 2022)			**4**					**4**	**4**	**120**	**54**	**18**		**36**	**66**	**45%**				**3**				
1	Серверні фреймворки	17																							
2	3D-моделювання та 3D-друк (в хмарному середовищі Onshape)	18																							
3	Технології віртуальної та доповненої реальності	17																							
4	Апаратні платформи	17																							
5	SPA-технології	26																							
	Всього								**8**	**8**	**240**	**99**	**33**	**0**	**66**	**141**									
	Цикл професійної підготовки (кафедральний каталог)																								
	Дисципліна 3 (НП 2021)		**5**						**5**	**5**	**150**	**75**	**30**		**45**	**75**	**50%**					**5**			
	Дисципліна 4 (НП 2021)			**5**					**5**	**5**	**150**	**75**	**30**		**45**	**75**	**50%**					**5**			
	Дисципліна 5 (НП 2021)			**6**					**5**	**5**	**150**	**72**	**36**		**36**	**78**	**48%**						**4**		
	Дисципліна 6 (НП 2020)		**7**						**4**	**4**	**120**	**60**	**30**	**30**		**60**	**50%**							**4**	
	Дисципліна 7 (НП 2020)			**7**					**4**	**4**	**120**	**60**	**30**	**30**		**60**	**50%**							**4**	
	Дисципліна 8 (НП 2020)		**8**						**4**	**4**	**120**	**60**	**24**	**36**		**60**	**50%**								**5**
	Дисципліна 9 (НП 2020)			**8**					**4**	**4**	**120**	**60**	**24**	**36**		**60**	**50%**								**5**
	Дисципліна 10 (НП 2020)			**8**					**5**	**5**	**150**	**72**	**24**	**48**		**78**	**48%**								**6**
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) (НП 2020)			**8**					**4**	**4**	**120**	**54**			**54**	**66**	**45%**							**2**	**2**

	Дисципліна 3 (V семестр), Дисципліна 4 (V семестр)																								
1	Теорія автоматів і формальних мов	26																							
2	Інтелектуальний аналіз даних	26																							
3	Розробка вебзастосунків на базі ASP.NET	26																							
4	Системне програмування	26																							
5	Програмування для мобільних пристроїв	26																							
6	Розробка програмного забезпечення для ОС Android	26																							
	Дисципліна 5 (VI семестр)																								
1	Кросплатформне програмування	26																							
2	Розробка адаптивних web-інтерфейсів	26																							
3	Мова програмування Ruby	26																							
	Дисципліна 6 (VII семестр), Дисципліна 7 (VII семестр)																								
1	FullStack web-розробка	26																							
2	Програмування під операційні системи	26																							
3	Розробка вебзастосунків на базі Java EE	26																							
4	Backend розробка	26																							
5	Теорія прийняття рішень	5																							
6	Мікроконтролери	17																							
7	Розробка вебзастосунків з використанням фреймворку Ruby on Rails	26																							
	Дисципліна 8 (VIII семестр), Дисципліна 9 (VIII семестр), Дисципліна 10 (VIII семестр)																								
1	Методи та моделі Datamining	26																							
2	SPA та PWA застосунки	26																							
3	Реінжиніринг програмного забезпечення	26																							
4	Архітектура та проєктування програмного забезпечення	26																							
5	Технології Інтернету речей (IoT)	17																							
6	Розробка ігрових застосунків	26																							
7	Вбудовані системи	17																							
8	Нормативно-правове забезпечення в IT галузі	17																							
9	Постреляційні бази даних	26																							
10	Основи нечіткої логіки	5																							
	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)																								
1	Англійська мова	3																							
2	Німецька мова	3																							
3	Польська мова	3																							
	Всього							**40**	**40**	**1200**	**588**	**228**	**180**	**180**	**612**										
	ПІДСУМОК							**60**	**60**	**1800**	**843**	**324**	**273**	**246**	**957**										

Завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення _____ (підпис) **Євген ДАВИДЕНКО** (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)

Перший проректор _____ (підпис) **Юрій КОТЛЯР** (ім'я та прізвище)

Схвалено рішенням Вченої Ради факультету комп'ютерних наук Протокол № 4 від "23" 05 2023 р.