

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								Всього	у тому числі:				1		2		3		4		5		6		7		8	
			лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
			Кількість тижнів в семестрі											15	20	15	20	15	20	15	20	15	20					
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																												
1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
1	ОК 1	Історія та культура України	1			3,0	90	44	30		14	46	3															
2	ОК 2	Правознавство	1			3,0	90	44	30		14	46	3															
3	ОК 3	Фізика	1			3,0	90	30	16		14	60	2															
4	ОК 4	Інформаційні системи та технології	2	1		6,0	180	140	70	70		40	4	4														
5	ОК 5	Фізичне виховання		2		3,0	90	70			70	20	2	2														
6	ОК 6	Вища математика	1,2,3			9,0	270	210	86		124	60	4	6	2													
7	ОК 7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3			3,0	90	60	0		60	30			4													
8	ОК 8	Філософія	5			3,0	90	44	30		14	46							3									
9	ОК 9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2		11,0	330	266	0		266	64	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
		<i>Всього за циклом</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>44</i>	<i>1320</i>	<i>908</i>	<i>262</i>	<i>70</i>	<i>576</i>	<i>412</i>	<i>20</i>	<i>14</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>							
1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові, предметні) компетентності																												
10	ОК 10	Вступ до фаху		1		3,0	90	30	16		14	60	2															
11	ОК 11	Дискретна математика		1		3,0	90	30	16		14	60	2															
12	ОК 12	Комп'ютерна графіка		1		3,0	90	30	16	14		60	2															
13	ОК 13	Алгоритмізація та програмування	2			7,0	210	100	40	60		110		5														
14	ОК 14	Чисельні методи	2			4,0	120	60	20		40	60		3														
15	ОК 15	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			3,0	90	60	30		30	30			4													
16	ОК 16	Бази даних	3			3,0	90	44	14	30		46			3													
17	ОК 17	3D графіка та дизайн		3		4,0	120	60	30	30		60			4													
18	ОК 18	Комп'ютерні мережі		3		3,0	90	44	14		30	46			3													
19	ОК 19	Вебтехнології та вебдизайн	4			7,0	210	120	40	80		90				6												
20	ОК 20	Дослідження операцій	4			4,0	120	80	40	40		40				4												
21	ОК 21	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі ІТ		4		3,0	90	40	20		20	50				2												
22	ОК 22	Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин	4			4,0	120	80	40		40	40				4												
23	ОК 23	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			7,0	210	90	30	60		120					6											
24	ОК 24	Основи наукових досліджень		5		3,0	90	30	16		14	60				2												
25	ОК 25	Інтелектуальний аналіз даних	5			7,0	210	74	30	44		136					5											
26	ОК 25.1	Курсова робота з інтелектуального аналізу даних			5	1,0	30	0				30																
27	ОК 26	Операційні системи та системне програмування	6			4,0	120	80	20	60		40							4									
28	ОК 27	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6			4,0	120	80	20	60		40							4									
29	ОК 28	Штучний інтелект та машинне навчання	6			5,0	150	80	20	60		70							4									
30	ОК 29	Математичні методи в інформаційних технологіях	7			6,0	180	90	30		60	90									6							
31	ОК 30	Системи автоматизованого проектування	7			4,0	120	60	30	30		60									4							
32	ОК 31	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7			6,0	180	90	30	60		90									6							
33	ОК 31.1	Курсова робота з технологій розподілених систем та паралельних обчислень			7	1,0	30	0				30																
34	ОК 32	Кібербезпека та кіберзахист	8			3,0	90	52	26		26	38									4							
35	ОК 33	Управління ІТ проєктами в АПК	8			3,0	90	52	26		26	38									4							
36	ОК 34	Тестування програмного забезпечення		8		3,0	90	52	26		26	38									4							
		<i>Всього за циклом</i>	<i>17</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>108</i>	<i>3240</i>	<i>1608</i>	<i>640</i>	<i>628</i>	<i>340</i>	<i>1632</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>13</i>	<i>12</i>	<i>16</i>	<i>12</i>	<i>12</i>							
		<i>Разом обов'язкових компонент ОПП</i>	<i>28</i>	<i>11</i>	<i>2</i>	<i>152</i>	<i>4560</i>	<i>2516</i>	<i>902</i>	<i>698</i>	<i>916</i>	<i>2044</i>	<i>26</i>	<i>22</i>	<i>22</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	<i>14</i>							

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПЦ (освітні компоненти для формування індивідуального навчального плану)																					
1	ВК 1.1	Основи теорії інформації			3,0	3,0	90	60	30	30	30	4									
	ВК 1.2	Логіка	1		3,0																
	ВК 1.3	Введення в хмарні технології			3,0																
2-3	ВК 2.1	Візуалізація даних			3,0	6,0	90	80	40	40	10	4									
	ВК 2.2	Математична логіка та теорія алгоритмів			3,0																
	ВК 2.3	Основи UX/UI дизайну	2,2		3,0																
	ВК 2.4	Основи роботи з Git та системами контролю версій			3,0																
	ВК 2.5	Регіональна економіка			3,0																
4-5	ВК 2.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			3,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 3.1	Математичне програмування	3,3		4,0																
	ВК 3.2	Архітектура програмного забезпечення			4,0																
	ВК 3.3	Програмування на Java			4,0																
	ВК 3.4	Програмування на C++			4,0																
6-7	ВК 3.5	Технічне обслуговування комп'ютерних систем			4,0	8,0	120	80	40	40	40	4									
	ВК 3.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 4.1	Основи штучного інтелекту	4,4		4,0																
	ВК 4.2	Технології захисту інформації			4,0																
	ВК 4.3	Електронний документообіг			4,0																
8-9	ВК 4.4	3D моделювання та друк			4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 4.5	Вступ до робототехніки			4,0																
	ВК 4.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 5.1	Електронна комерція	5,5		4,0																
	ВК 5.2	Системи прийняття рішень			4,0																
10-12	ВК 5.3	Оптимізаційні методи і моделі			4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 5.4	Основи IT-підприємництва			4,0																
	ВК 5.5	Прикладне програмування			4,0																
	ВК 5.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 6.1	Системи обробки економічної інформації	6,6,6		4,0																
13-14	ВК 6.2	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів			4,0	12,0	120	80	40	40	40	4									
	ВК 6.3	Крос-платформне програмування			4,0																
	ВК 6.4	Мови програмування для аналізу даних			4,0																
	ВК 6.5	Енергозберігаючі технології в IT			4,0																
	ВК 6.6	Інтернет речей (IoT)			4,0																
15-17	ВК 6.7	Розробка чат-ботів			4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 6.8	Конструкційні та електротехнічні матеріали			4,0																
	ВК 6.9	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 7.1	Технології обробки природної мови / NLP	7,7		4,0																
	ВК 7.2	Розробка мобільних додатків			4,0																
15-17	ВК 7.3	Проектування та розробка ігрових додатків			4,0	12,0	120	52	26	26	68	4									
	ВК 7.4	Архітектура серверних рішень			4,0																
	ВК 7.5	Платформи корпоративних інформаційних систем			4,0																
	ВК 7.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 8.1	DevOps	8,8,8		4,0																
	ВК 8.2	Системи віртуальної та доповненої реальності			4,0	12,0	120	52	26	26	68	4									
	ВК 8.3	Аналітичні системи Big-Data			4,0																
	ВК 8.4	Геоінформаційні системи і бази даних			4,0																
	ВК 8.5	Технології доступності та адаптації програмного забезпечення			4,0																
	ВК 8.6	Технології Full Stack розробки			4,0																
	ВК 8.7	Квантові обчислення			4,0	12,0	120	52	26	26	68	4									
	ВК 8.8	Глибоке навчання / Deep Learning			4,0																
	ВК 8.9	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
Разом вибіркових компонент ОПЦ			0	17	2	65	1950	1136	568	0	568	814	4	8	8	8	8	12	8	12	
Разом обов'язкових та вибіркових компонент ОПЦ			28	28	2	217	6510	3652	1470	698	1484	2858	30	30	30	26	26	26	26	26	
												<i>Кількість годин на тиждень</i>									
												30,0	30,0	30,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
												<i>екзаменів</i>									
												4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
												<i>заліків</i>									
												5	4	4	3	3	3	2	4	1	1
												<i>курсівих робіт</i>									
												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. ПРАКТИКИ																					
Навчальні практики																					
1	ОК 35	Інформаційні системи та технології		2	4,0	120											120				
2	ОК 36	Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин		4	4,0	120											120				
Виробничі практики																					
3	ОК 37	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж		6	4,0	120											120				
4	ОК 38	Практика з фаху		7	4,0	120											120				
Разом практик				4	16,0	480,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
4. АТЕСТАЦІЯ																					
1	ОК 39	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			7,0	210	0										210				
РАЗОМ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ ТА ПРАКТИКАМИ			28	32		240,0	7200,0	3652,0	1470,0	698,0	1484,0	3548,0									

4. Структура навчального плану

№ з/п	Освітні компоненти	Кредити ECTS	Години	Структура, %
1	Обов'язкові компоненти ОПП	152,0	4560	63,3
2	Вибіркові компоненти ОПП	65,0	1950	27,1
3	Практична підготовка	16,0	480	6,7
4	Атестація	7,0	210	2,9
Разом за освітнім ступенем		240,0	7200	100

Схвалено вченою радою Миколаївського національного аграрного університету

Розглянуто науково-методичною радою Миколаївського національного аграрного університету

Розглянуто вченою радою факультету менеджменту

Розглянуто науково-методичною комісією факультету менеджменту

Перший проректор МНАУ

Керівник навчального відділу

Декан факультету менеджменту

Голова науково-методичної комісії факультету

28 березня 2023 року, протокол № 8

22 березня 2023 року, протокол № 7

09 березня 2023 року, протокол № 7

08 березня 2023 року, протокол № 7

Дмитро БАБЕНКО

Олександр БІЛЧЕНКО

Олена ШЕБАНІНА

Ганна ТАБАЦКОВА