



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ  
ОСВІТНІЙ СТУПІНЬ - БАКАЛАВР**

№ 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:			Семестри											
			лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі					
			15	19	15		19	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19	15	19				
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>																							
<b>1.1. Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																							
1	ОК 1	Історія та культура України	1			3,0	90	44	30		14	46	3										
2	ОК 2	Правознавство		1		3,0	90	30	16		14	60	2										
3	ОК 3	Фізика	2			4,0	120	76	38		38	44		4									
4	ОК 4	Інформаційні системи та технології		1		3,0	90	44	14	30		46	3										
5	ОК 5	Логіка		1		3,0	90	30	16		14	60	2										
6	ОК 6	Фізичне виховання		2		3,0	90	68			68	22	2	2									
7	ОК 7	Вища математика	1,2,3			9,0	270	204	84		120	66	4	6	2								
8	ОК 8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2			4,0	120	76	0		76	44		4									
9	ОК 9	Філософія	1			3,0	90	44	30		14	46	3										
10	ОК 10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,8	2,3,5,6		11,0	330	258	0		258	72	2	2	2	2	2						
		<i>Всього за циклом</i>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>874</b>	<b>228</b>	<b>30</b>	<b>616</b>	<b>506</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
<b>1.2. Освітні компоненти, що формують спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>																							
11	ОК 11	Вступ до фаху		1		4,0	120	60	30		30	60	4										
12	ОК 12	Дискретна математика	1			6,0	180	74	30		44	106	5										
13	ОК 13	Алгоритмізація та програмування	2			7,0	210	152	38	114		58		8									
14	ОК 14	Чисельні методи	3			4,0	120	60	20		40	60		4									
15	ОК 15	Теорія ймовірностей та математична статистика	3			3,0	90	60	30		30	30		4									
16	ОК 16	Бази даних	3			7,0	210	90	30	60		120		6									
17	ОК 17	3D графіка та дизайн		3		4,0	120	60	30	30		60		4									
18	ОК 18	Вебтехнології та вебдизайн	4			5,0	150	114	38	76		36			6								
19	ОК 19	Дослідження операцій	4			4,0	120	76	38	38		44		4									
20	ОК 20	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі ІТ		4		3,0	90	36	18		18	54		2									
21	ОК 21	AI-інструменти та цифрові технології в АПК	4			4,0	120	76	38		38	44		4									
22	ОК 22	Проектування та архітектура інформаційних систем	5			3,0	90	30	14	16		60			2								
24	ОК 23	Об'єктно-орієнтоване програмування	5			7,0	210	90	30	60		120		6									
23	ОК 24	Основи наукових досліджень		5		3,0	90	30	16		14	60		2									
25	ОК 25	Інтелектуальний аналіз даних	5			7,0	210	90	30	60		120		6									
	ОК 25.1	Курсова робота з інтелектуального аналізу даних			5	1,0	30	0				30											
26	ОК 26	Операційні системи та системне програмування	6			4,0	120	74	18	56		46			4								
27	ОК 27	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6			4,0	120	74	18	56		46			4								
28	ОК 28	Штучний інтелект та машинне навчання	6			5,0	150	74	18	56		76			4								
29	ОК 29	Математичні методи в інформаційних технологіях	7			6,0	180	90	30		60	90				6							
30	ОК 30	DevOps та хмарні технології	7			4,0	120	60	30	30		60			4								
31	ОК 31	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	7			6,0	180	90	30	60		90			6								
	ОК 31.1	Курсова робота з технологій розподілених систем та паралельних обчислень			7	1,0	30	0				30											
32	ОК 32	Кібербезпека та кіберзахист	8			3,0	90	48	24		24	42					4						
33	ОК 33	Управління ІТ проектами в АПК	8			3,0	90	48	24		24	42					4						
34	ОК 34	Тестування програмного забезпечення		8		3,0	90	48	24		24	42					4						
		<i>Всього за циклом</i>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>3330</b>	<b>1704</b>	<b>646</b>	<b>712</b>	<b>346</b>	<b>1626</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>						
		<i>Разом обов'язкових компонент ОПП</i>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>157</b>	<b>4710</b>	<b>2578</b>	<b>874</b>	<b>742</b>	<b>962</b>	<b>2132</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>18</b>						

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПШ (освітні компоненти для формування індивідуального навчального плану)																					
1	ВК 2.1	Візуалізація даних	2		4,0	4,0	120	76	38	38	44	4									
	ВК 2.2	Введення в хмарні технології			4,0																
	ВК 2.3	Основи UX/UI дизайну			4,0																
	ВК 2.4	Основи роботи з Git та системами контролю версій			4,0																
	ВК 2.5	Основи цифрової трансформації			4,0																
	ВК 2.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
2-3	ВК 3.1	Математичне програмування	3,3		4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 3.2	Архітектура програмного забезпечення			4,0																
	ВК 3.3	Програмування на Java			4,0																
	ВК 3.4	Програмування на C++			4,0																
	ВК 3.5	Технічне обслуговування комп'ютерних систем			4,0																
	ВК 3.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
4	ВК 4.1	Теоретична підготовка БЗВП*	4		3,0	3,0	90	60	36	24	30	4									
	ВК 4.2	Правове регулювання господарсько-інформаційних відносин			3,0																
	ВК 4.3	Технології захисту інформації			3,0																
	ВК 4.4	3D моделювання та друк			3,0																
5	ВК 4.5	Фреймворки JavaScript	4		5,0	5,0	150	76	38	38	74	4									
	ВК 4.6	Вступ до аналізу даних для бізнесу			5,0																
	ВК 4.7	Вступ до робототехніки			5,0																
6-7	ВК 5.1	Електронна комерція	5,5		4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 5.2	Системи прийняття рішень			4,0																
	ВК 5.3	Оптимізаційні методи і моделі			4,0																
	ВК 5.4	Основи IT-підприємництва			4,0																
	ВК 5.5	Прикладне програмування			4,0																
	ВК 5.6	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
8-10	ВК 6.1	Блокчейн та криптовалюти	6,6,6		4,0	12,0	120	76	38	38	44	4									
	ВК 6.2	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів			4,0																
	ВК 6.3	Крос-платформне програмування			4,0																
	ВК 6.4	Мови програмування для аналізу даних			4,0																
	ВК 6.5	Комп'ютерний зір / Computer Vision			4,0																
	ВК 6.6	Інтернет речей			4,0																
	ВК 6.7	Розробка чат-ботів			4,0																
	ВК 6.8	Інженерія даних			4,0																
	ВК 6.9	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
11-12	ВК 7.1	Технології обробки природної мови / NLP	7,7		4,0	8,0	120	60	30	30	60	4									
	ВК 7.2	Розробка мобільних додатків			4,0																
	ВК 7.3	Проектування та розробка ігрових додатків			4,0																
	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 7.7	Системи автоматизованого проектування			4,0																
13-15	ВК 8.1	Системи віртуальної та доповненої реальності	8,8,8		4,0	12,0	120	48	24	24	72	4									
	ВК 8.2	Аналітичні системи Big Data			4,0																
	ВК 8.3	Геоінформаційні системи і бази даних			4,0																
	ВК 8.4	Технології доступності та адаптації програмного забезпечення			4,0																
	ВК 8.5	Технології Full Stack розробки			4,0																
	ВК 8.6	Квантові обчислення			4,0																
	ВК 8.7	Глибоке навчання / Deep Learning			4,0																
	ВК 8.8	Дисципліна з загальноуніверситетського каталогу			4,0																
	ВК 8.9				4,0																
<b>Разом вибіркового компоненту ОПШ</b>			<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>944</b>	<b>478</b>	<b>0</b>	<b>466</b>	<b>856</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	
<b>Разом обов'язкових та вибіркового компоненту ОПШ</b>			<b>28</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>6510</b>	<b>3522</b>	<b>1352</b>	<b>742</b>	<b>1428</b>	<b>2988</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	
												<i>Кількість годин на тиждень</i>									
												<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,0</b>
												<i>іспитів</i>									
												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
												<i>заліків</i>									
												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
												<i>курсів робіт</i>									
												<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3. ПРАКТИКИ																					
1	ОК 35	Навчальна практика з алгоритмізації та програмування	2		4,0	120															
2	ОК 36	Навчальна практика з вебтехнологій та вебдизайну	4		4,0	120															
3	ОК 37	Виробнича практика з адміністрування комп'ютерних систем та мереж	6		4,0	120															
4	ОК 38	Практика з фаху	7		4,0	120															
<b>Разом практик</b>			<b>5</b>		<b>16,0</b>	<b>480,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>480,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,0</b>	<b>0,0</b>	
4. АТЕСТАЦІЯ																					
1	ОК 39	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи			7,0	210	0														
<b>РАЗОМ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ТА ПРАКТИКАМИ</b>			<b>28</b>	<b>33</b>	<b>240,0</b>	<b>7200,0</b>	<b>3522,0</b>	<b>1352,0</b>	<b>742,0</b>	<b>1428,0</b>	<b>3678,0</b>										

\* є обов'язковою для здобувачів вищої освіти чоловічої статі, які навчаються за денною формою здобуття освіти відповідно до статті 10 Закону України "Про військовий обов'язок і військову службу" від 25 березня 1992 року №2232-ХІІ (зі змінами і доповненнями)

4. Структура навчального плану

№ з/п	Освітні компоненти	Кредити ECTS	Години	Структура, %
1	Обов'язкові компоненти ОПП	157,0	4710	65,4
2	Вибіркові компоненти ОПП	60,0	1800	25,0
3	Практична підготовка	16,0	480	6,7
4	Атестація	7,0	210	2,9
<b>Разом за освітнім ступенем</b>		<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>100</b>

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

Керівниця навчального відділу

Декан факультету менеджменту

Голова науково-методичної комісії факультету

25 березня 2025 року, протокол № 10

26 лютого 2025 року, протокол № 6

25 лютого 2025 року, протокол № 5

21 лютого 2025 року, протокол № 6

Дмитро БАБЕНКО

Ольга МЕЛЬНИК

Олена ШЕБАНІНА

Ганна ТАБАЦКОВА