



### III. План навчального процесу

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (18 тижнів)											II семестр (17/17/17/12 тижнів)											шифр кафедри	лекційні потоки		
		кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю				
				всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект			екзамен	залік
					лекції	практичні (семінар.)	лабораторні										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні								
<b>1 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2022 році)</b>																											
1	Іноземна мова	3	90	44			44	46		2,4			1	3	90	44			44	46		2,6		2		ФІФ.ІМ	Всі
2	Алгебра і геометрія	5	150	74	40	34		76		4,1			1	4	120	60	30	30		60		3,5		2		ФМЦТ.АДР	
3	Дискретна математика та математична логіка	3	90	44	26	18		46		2,4			1	4	120	60	28	32		60		3,5		2		ФМЦТ.КПМ	
4	Математичний аналіз	6	180	80	40	40		100		4,4		1		6	180	86	46	26	14	94		5,1		2		ФМЦТ.ТЙМА	
5	Операційні системи	3	90	38	18		20	52		2,1			1													ФМЦТ.САТО	
6	Вступ до програмування	7	210	104	54		50	106		5,8		1														ФМЦТ.САТО	
7	Алгоритми і структури даних	3	90	44	24		20	46		2,4		1														ФМЦТ.САТО	
8	Програмування													6	180	90	44		46	90		5,3		2		ФМЦТ.САТО	
9	Основи WEB - програмування													4	120	60			60	60		3,5		2		ФМЦТ.САТО	
10	Управління ІТ проєктами та життєвим циклом ПЗ													3	90	44	20		24	46		2,6		2		ФМЦТ.САТО	
<b>Разом за 1 курсом</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>428</b>	<b>202</b>	<b>92</b>	<b>90</b>	<b>472</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>444</b>	<b>168</b>	<b>88</b>	<b>188</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
<b>Середнє тижневе навантаження</b>		<b>23,8</b>											<b>26,1</b>														
<b>2 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2021 році)</b>																											
1	Іноземна мова 1	3	90	44			44	46		2,4			3	2	60	30			30	30		1,8		4		ФІФ.ІМ	Всі
2	Математичний аналіз	5	150	74	34	26	14	76		4,1		3														ФМЦТ.ТЙМА	
3	Диференціальні рівняння	5	150	74	34	40		76		4,1		3														ФМЦТ.АДР	
4	<i>Сучасні фреймворки для розробки WEB-додатків</i>	4	120	60	26		34	60		3,3			3													ФМЦТ.САТО	
5	Програмування	5	150	74	34		40	76		4,1		3		6	180	74	34		40	76	30	4,4	4д		4	ФМЦТ.САТО	

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (18 тижнів)											II семестр (17/17/17/12 тижнів)											шифр кафедри	лекційні потоки		
		кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю						
				всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік				
					лекції	практичні (семінар.)										лабораторні	лекції									практичні (семінар.)	лабораторні
6	Архітектура програмного забезпечення	4	120	60	26		34	60		3,3																ФМЦТ.САТО	
7	Основи програмування мовою PHP	4	120	60	26		34	60		3,3																ФМЦТ.САТО	
8	Теорія ймовірностей та математична статистика												5	150	74	34		40	76		4,4		4			ФМЦТ.ТЙМА	
9	Комп'ютерне моделювання												3	90	44	20		24	46		2,6			4		ФМЦТ.САТО	
10	Використання сучасних фреймворків для розробки WEB-додатків												4	120	60	26		34	60		3,5			4		ФМЦТ.САТО	
11	Бізнес-аналіз інформаційних процесів. Data Scraping												4	120	60	26		34	60		3,5			4		ФМЦТ.САТО	
12	Ефективне лідерство												3	90	30			30	60		1,8			4		ЕФ.ЕП	
13	Навчальна обчислювальна практика												3	90				30	60					4д		ФМЦТ.САТО	
<b>Разом за 2 курсом</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>446</b>	<b>180</b>	<b>66</b>	<b>200</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>372</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>232</b>	<b>438</b>	<b>90</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
<b>Середнє тижневе навантаження</b>		<b>24,8</b>											<b>21,9</b>														
<b>3 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2020 році)</b>																											
1	Методи оптимізації та дослідження операцій	5	150	74	40		34	76		4,1		5														ФМЦТ.САТО	
2	Моделі та методи системного аналізу	4	120	60	30		30	60		3,3		5		6	180	74	40		34	76	30	4,4	6д	6		ФМЦТ.САТО	
3	Іноземна мова 2	3	90	44			44	46		2,4		5														ФІФ.ІМ	Всі

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (18 тижнів)											II семестр (17/17/17/12 тижнів)											шифр кафедри	лекційні потоки		
		кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю						
				всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік				
					лекції	практичні (семінар.)										лабораторні	лекції									практичні (семінар.)	лабораторні
4	Системне програмування	3	90	44	20		24	46		2,4																ФМЦТ.САТО	
5	Чисельні методи та моделювання на EOM	6	180	90	44		46	90		5,0		5														ФМЦТ.САТО	
6	<i>Вступ до автоматизації тестування</i>	3	90	44	18		26	46		2,4		5														ФМЦТ.САТО	
7	<i>Шаблони проектування</i>	3	90	44	22		22	46		2,4		5														ФМЦТ.САТО	
8	Архітектура обчислювальних систем та мереж	3	90	44	22		22	46		2,4		5														ФМЦТ.КПМ	
9	<i>Англійська мова для професійної комунікації</i>												3	90	30		30	60		1,8			6			ФМЕВ.ТПП	всі
10	Теорія нечітких множин												3	90	44	20	24	46		2,6			6			ФМЦТ.КПМ	
11	Проблеми моделювання систем дискретної оптимізації												5	150	70	36	34	80		4,1		6				ФМЦТ.САТО	
12	<i>3D моделювання. Unity 3D</i>												5	150	72	30	42	78		4,2			6			ФМЦТ.САТО	
13	<i>Використання сучасних фреймворків для розробки мобільних додатків.</i>												5	150	74	30	44	76		4,4			6			ФМЦТ.САТО	
14	Виробнича практика												3	90				90					бд			ФМЦТ.САТО	
<b>Разом за 3 курсом</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>444</b>	<b>196</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>456</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>364</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>506</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (18 тижнів)											II семестр (17/17/17/12 тижнів)											шифр кафедри	лекційні потоки				
		кредити	всього годин	з них аудиторні					самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю			кредити	всього годин	всього ауд. год	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота			тижневе навантаження	форми контролю		
				в тому числі			курсова робота/проект	екзамен				залік	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік									
				лекції	практичні (семинар.)	лабораторні							лекції	практичні (семинар.)							лабораторні								
<b>Середнє тижневе навантаження</b>		<b>24,7</b>											<b>21,4</b>																
<b>4 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2019 році)</b>																													
1	Системи та методи прийняття рішень	4	120	60	30		30	60		3,3		7																ФМЦТ.КПМ	всі
2	Моделі системної оптимізації	4	120	60	30	30		60		3,3		7																ФМЦТ.САТО	
3	Рівняння математичної фізики	5	150	68	36	32		82		3,8																		ФМЦТ.АДР	
4	Практичний курс з англійської мови	4	120	54			54	66		3,0																		ФІФ.ІМ	всі
5	Проблеми криптографії, оптимізації та аналізу ризиків	5	150	60	30	30		90		3,3																		ФМЦТ.КПМ	
6	Основи криптографії. Технологія Blockchain	5	150	42	22		20	108		2,3																		ФМЦТ.КПМ	
7	Фінансова математика	3	90	44	24	10	10	46		2,4		7																ФМЦТ.КПМ	
8	Історія та культура України													4	120	50	28	22		70		4,2			8			ФІМВ.МІУЗК	всі
9	Аналіз даних. Big Data													3	90	44	18		26	46		3,7			8			ФМЦТ.САТО	
10	Практичний курс з англійської мови													3	90	42			42	48		3,5			8			ФІФ.ІМ	всі
11	Сучасні фреймворки для розробки Web-додатків													4	120	52	30	22		68					8			ФМЦТ.САТО	всі

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (18 тижнів)											II семестр (17/17/17/12 тижнів)											шифр кафедри	лекційні потоки		
		кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні			самостійна робота	індивідуальна робота	тижневе навантаження	форми контролю						
				всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі					курсова робота/проект	екзамен	залік				
					лекції	практичні (семінар.)										лабораторні	лекції									практичні (семінар.)	лабораторні
12	Управління IT проектами												4	120	42	22	20		78		3,5			8	ФМЦТ.САТО		
13	Виробнича практика												4,5	135					45	90				8д	ФМЦТ.САТО		
14	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра												7,5	225					75	150					ФМЦТ.САТО		
<b>Разом за 4 курсом</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>388</b>	<b>172</b>	<b>102</b>	<b>114</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>230</b>	<b>98</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>430</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		
<b>Середнє тижневе навантаження</b>		<b>21,6</b>											<b>19,2</b>														

#### IV. Практика

№ з/п	Назва практики	семестр	кредити	к-ть год.	к-ть тижн.	форма контролю
1	Навчальна обчислювальна практика	4	3	90	2	диф. залік
2	Виробнича практика	6	3	90	2	диф. залік
3	Виробнича практика	8	4,5	135	3	диф. залік

#### V. Атестація

№ з/п	Назва	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

Робочий навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2022 р.

Декан факультету

Микола МАЛЯР

Погоджено

Заступник начальника навчальної частини

Надія ЛЕМАК