

"Затверджую"
В.о. ректора ВНЗ МТУ "Миколаївська політехніка"
"___"_____20__ року
Є.С Полякова

"Затверджено"
Рішення Вченої ради ВНЗ "Міжнародний технологічний університет "Миколаївська політехніка"
Протокол № ___ від "___" _____ 20__ р.

"___" _____ 20__ р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів з галузі знань 12 Інформаційні технології

Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Кваліфікація - "Бакалавр з комп'ютерної інженерії (фахівець з організації захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах)"

за напрямом підготовки спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія

Нормативний термін навчання за очною формою - 3 роки та 10 місяців

освітня програма Організація захисту інформації в інформаційно-комунікативних системах
Форма навчання очна

На базі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	П	П	П	П	П	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР	ВР

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ВР - випускна робота; ДА - державна атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменацій-на сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
I	30	6	4			12	52
II	30	6	4			12	52
III	30	5	6			11	52
IV	30	6	4	1	Протягом 8-ого семестру	2	43
Разом	120	23	18	1		37	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (Вступ до фаху)	2	4
Навчальна практика (Системне програмування)	4	4
Виробнича практика (технологічна по спеціальності)	6	6
Виробнича практика (комплексна за фахом)	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма державної атестації (екзамен, дипломна робота)	Семестр
1. Кваліфікаційна робота	Захист	8

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Курсові				Аудиторних у тому числі:	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
				проекти	роботи					Семестри															
										1	2	3	4	5	6	7	8								
										Кількість тижнів в семестрі															
15	15	15	15	15	15	15	15																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКА ТА ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ)																									
Цикл загальної підготовки																									
ОЗП. 1	Історія України	1				4,0	120	60	30		30	60	4												
ОЗП. 2	Історія української культури	1				4,0	120	60	30		30	60	4												
ОЗП. 3	Іноземна мова	2	1			5,0	150	75			75	75	3	2											
ОЗП. 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				4,0	120	60			60	60		4											
Всього цикл загальної підготовки		4	1			17,0	510	255	60	0	195	255	11	6	0	0	0	0	0	0	0				
Цикл професійної підготовки																									
ОПП. 1	Фізика	2	1			8,0	240	120	60		60	120	4	4											
ОПП. 2	Вища математика	2	1			8,0	240	120	60		60	120	4	4											
ОПП. 3	Інформаційні технології	2				5,0	150	75	45		30	75		5											
Всього цикл професійної підготовки		3	2			21,0	630	315	165	0	150	315	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0			
Практика																									
ОП. 1	Навчальна практика (Вступ до фаху)		2			4,0	120				120			4											
Всього практика			1			4,0	120	0	0	0	120	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0			
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		7	4			42,0	1260	570	225	0	465	570	19	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																									
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки																									
ВЗП.1	Дисципліна 1		1			3,0	90	45	30		15	45	3												
	Правознавство																								
	Цивільне господарське законодавство																								
	Трудове право																								
ВЗП. 2	Дисципліна 2		2			3,0	90	45	30		15	45		3											
	Соціальна психологія та конфліктологія																								
	Психологія і педагогіка																								
	Етика та естетика																								
ВЗП. 3	Дисципліна 3	1				4,0	120	60	30		30	60	4												
	Соціологія																								
	Логіка																								
	Корпоративна відповідальність																								
Всього цикл загальної підготовки		1	2			10,0	300	150	90	0	60	150	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																									
ВПП. 1	Дисципліна 1		1			4,0	120	60	30		30	60	4												
	Економіка захисту інформації																								
	Теорія ризиків																								
	Стеганографія																								
ВПП. 2	Дисципліна 2		2			4,0	120	60	15	45		60		4											
	Інженерна та комп'ютерна графіка																								
	Комп'ютерна графіка та мультимедійні технології																								
Всього цикл професійної підготовки			2			8,0	240	120	45	45	30	120	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всього по вибіркоvim навчальним дисциплінам		1	4			18,0	540	270	135	45	90	270	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість						60,0	1800	840	360	45	555	840	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість екзаменів													3	5											
Кількість заліків													5	3											
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт																									

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові				Всього	Аудиторних					I курс	II курс		III курс		IV курс						
				проекти	роботи				у тому числі:																
									лекції	лабора-торні	практичні														
1	2	3	4	5	6	7	8																		
Кількість тижнів в семестрі																									
15	15	15	15	15	15							14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКА ТА ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ)																									
Програмування																									
ОЗП. 5	Філософія		3			4,0	120	60	30		30	60			4										
ОЗП. 6	Дискретна математика		3			4,0	120	60	30		30	60			4										
ОЗП. 7	Теорія ймовірності та математична статистика	3				4,0	120	60	30		30	60			4										
ОЗП. 8	Методи і моделі прогнозування	4				4,0	120	60	30		30	60				4									
ОЗП. 9	Математична економіка	3				4,0	120	60	30		30	60			4										
Всього цикл загальної підготовки		3	2			20,0	600	300	150	0	150	300	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Цикл професійної підготовки																									
ОПП.4	Технології програмування	4				4,0	120	60	30	15	15	60				4									
ОПП.5	Системне програмування	3				10,0	300	150	60	30	60	150			10										
ОПП.6	Курсова робота з системного програмування		3		3	1,0	30	0				30													
ОПП.7	Основи теорії кіл, сигнали і процеси в електроніці	4				4,0	120	60	30	30		60				4									
ОПП.8	Курсова робота з основ теорії кіл, сигналів і процесів в електроніці		4		4	1,0	30	0				30													
ОПП.9	Прикладна статистика	3				4,0	120	60	30		30	60			4										
ОПП.10	Теорії інформації та кодування	4				4,0	120	60	30	30		60				4									
Всього цикл професійної підготовки		5	2		2	28,0	840	390	180	105	105	450	0	0	14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
Практика																									
ОП. 2	Навчальна практика (Системне програмування)		4			4,0	120	120			120					4									
Всього практика			1			4,0	120	120	0	0	120	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0				
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		8	5		1	52,0	1560	810	330	105	375	750	0	0	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																									
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки																									
ВЗП. 4	Дисципліна 4		4			4,0	120	60	30		30	60				4									
	Економічна теорія																								
	Політекономія																								
	Регіональна економіка																								
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																									
ВПП. 4	Дисципліна 4	4				4,0	120	60	30	15	15	60				4									
	WEB-технології																								
	Захист інтернет ресурсів																								
	Захищені технології інтернет-речей																								
Всього цикл професійної підготовки		1	1			8,0	240	120	60	15	45	120	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всього по вибіркоким навчальним дисциплінам		1,0	1,0			8,0	240	120	60	15	45	120	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
Загальна кількість						60,0	1800	930	390	120	420	870	0	0	30	28	0	0	0	0					
Кількість екзаменів															4	5									
Кількість заліків															3	3									
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт															1	1									

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс					
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри														
								лекції	лабора-торні	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8								
											Кількість тижнів в семестрі																
											15		15	15	15	15	15	15	15								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКА ТА ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ)																											
Цикл загальної підготовки																											
ОЗП. 10	Основи метрології та вимірювання		5			3,0	90	45	15		30	45					3										
ОЗП. 11	Цифрова обробка сигналів та образів		5			3,0	90	45	15		30	45					3										
Всього цикл загальної підготовки			2			6,0	180	90	30	0	60	90	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл професійної підготовки																											
ОПП. 11	Прикладна криптологія	5				5,0	150	75	30	45		75					5										
ОПП. 12	Курсова робота з прикладної криптології		5		5	1,0	30					30															
ОПП. 13	Архітектура комп'ютерів	6				4,0	120	60	30	30		60						4									
ОПП. 14	Комп'ютерна схемотехніка	6				4,0	120	60	30	30		60						4									
ОПП. 15	Інженерія програмного забезпечення	6				4,0	120	60	30	30		60						4									
ОПП. 16	Системне програмне забезпечення		6			5,0	150	75	30	45		75						5									
ОПП. 17	Інформаційно-комунікаційні системи	6				5,0	150	75	30	45		75						5									
ОПП. 18	Курсова робота з інформаційно-комунікаційних систем		6		6	1,0	30					30															
ОПП. 19	Комп'ютерні мережі	6				5,0	150	75	30	45		75						5									
ОПП. 20	Організація та безпека баз даних	5				4,0	120	60	30	30		60					4										
Всього цикл професійної підготовки		7	3		2	38,0	1140	540	240	300	0	600	0	0	0	0	9	27	0	0	0	0	0	0	0		
Практика																											
ОП. 3	Виробнича практика (технологічна по спеціальності)		6			4,0	120					120															
Всього практика			1			4,0	120	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		7	6		2	48,0	1440	630	270	300	60	810	0	0	0	0	15	27	0	0	0	0	0	0	0		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																											
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки																											
ВЗП. 5	Дисципліна 5		5			3,0	90	45	30		15	45					3										
	Безпека життєдіяльності та охорона праці																										
	Цивільний захист																										
ВЗП. 6	Дисципліна 6	5				5,0	150	75	45		30	75					5										
	Менеджмент																										
	Стратегічне управління																										
	Управління інноваціями																										
ВЗП. 7	Дисципліна 7	5				4,0	120	60	30		30	60					4										
	Економіка підприємства																										
	Економічний аналіз																										
	Фінанси підприємств																										
Всього цикл загальної підготовки		2	1			12,0	360	180	105	0	75	180	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всього по вибірковим навчальним дисциплінам		2	1			12,0	360	180	105	0	75	180	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		
Загальна кількість						60,0	1800	810	375	300	135	990	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	0	0	0		
Кількість екзаменів																	4	5									
Кількість заліків																	4	3									
Кількість курсових проектів																											
Кількість курсових робіт																	1	1									

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі:				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс		
				проекти	роботи				лекції	лабора-торні	практичні	Семестри													
												1		2	3	4	5	6	7	8					
												Кількість тижнів в семестрі												15	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (НОРМАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКА ТА ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ)																									
Цикл професійної підготовки																									
ОПП. 21	Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах	7				4,0	120	60	30	30		60							4						
ОПП. 22	Курсова робота з захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах		7		7	1,0	30					30													
ОПП. 23	Управління персоналом та кадрова політика	7				4,0	120	60	30	30		60							4						
ОПП. 24	Нормативно-правове забезпечення захисту інфомації	8				4,0	120	60	30	30		60								4					
ОПП. 25	Безпека банківської діяльності	7				4,0	120	60	30	30		60							4						
ОПП. 26	Комплксні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	8	7			8,0	240	135	60	75		105							4	5					
ОПП. 27	Курсова робота з комплксних систем захисту інформації: проектування, впровадження, супровід		8		8	1,0	30					30													
Всього цикл професійної підготовки		5	3		2	26,0	780	375	180	195	0	405	0	0	0	0	0	0	16	9	0	0	0	0	0
Практика																									
ОП. 4	Виробнича практика (комплексна за фахом)		8			6,0	180					180													
Всього практика			1			6,0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Державна атестація																									
ДА. 1	Кваліфікаційна робота					6,0	180					180								6					
Всього державна атестація						6,0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		5	4		2	38,0	1140	375,0	180,0	195,0	0,0	765,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																									
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки																									
ВЗП. 8	Дисципліна 8	8	7			8,0	240	120				120							4	4					
	Фахова англійська мова																								
	Фахова німецька мова																								
Всього цикл загальної підготовки		1	1			8,0	240	120	0	0	120	120	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																									
ВПП. 5	Дисципліна 5		7			4,0	120	60	30	30		60							4						
	Інформаційна безпека держави																								
	Захист конфіденційних даних																								
ВПП. 6	Дисципліна 6	7				3,0	90	45	30	15		45							3						
	Інтелектуальні системи інформаційної безпеки																								
	Кризис-менеджмент																								
	Психологія управління																								
ВПП. 7	Дисципліна 7	8				4,0	120	60	30	30		60								4					
	Надійність комп'ютерних систем та мереж																								
ВПП. 8	Дисципліна 8		8			3,0	90	45	30		15	45								3					
	Інформаційна культура																								
	Соціотехнічна безпека																								
	Організація спеціального діловодства																								
Всього цикл професійної підготовки		2	2			14,0	420	210	120	75	15	210	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0
Всього по вибірковим навчальним дисциплінам		3	3			22,0	660	330,0	120,0	75,0	135,0	330,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Загальна кількість						60,0	1800	705	300	270	135	1095	0	0	0	0	0	0	27	26					
Кількість екзаменів																		4	4						
Кількість заліків																		4	3						
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт																		1	1						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ						240,0	7200	3285	1425	735	1245	3795	30	30	30	28	27	27	27	26					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЕКЗАМЕНІВ													3	5	4	5	4	5	4	4					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ													5	3	3	3	4	3	4	3					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ																									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ РОБІТ																1	1	1	1						