

"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

за напрямом підготовки спеціальністю

123 Комп'ютерна інженерія

освітня програма

Комп'ютерна інженерія

Форма навчання

очна

Рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)

Кваліфікація - "бакалавр з комп'ютерної інженерії. Фахівець з інформаційних технологій"

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

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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

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 (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	Запки	Курсові				Всього	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
				проекти	роботи				у тому числі:					Семестри												
									лекції	лабора-торії	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8						
												Кількість тижнів в семестрі												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			6,0	180	90			90	90	3	3												
ОЗП. 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				4,0	120	60			60	60		4												
Всього цикл загальної підготовки		5	2			18,0	540	270	60	0	210	270	11	7	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			12,0	360	180	90		90	180	6	6												
ОПП. 3	Комп'ютерні технології	2	1			4,0	120	60	30		30	60	2	2												
Всього цикл професійної підготовки		1	3			24,0	720	360	180	0	180	360	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Практика																										
ОП. 1	Навчальна практика (Вступ до фаху)		2			3,0	90				90			3												
Всього практика			1			3,0	90	0	0	0	90	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		6	5			45,0	1350	630	240	0	480	630	23	22	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			4,0	120	60	30		30	60		4												
	Екологія																									
	Економіка природокористування																									
Всього цикл загальної підготовки		0	2			7,0	210	105	60	0	45	105	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																										
ВПП. 1	Дисципліна 1		2			4,0	120	60	15		45	60		4												
	Нарисна геометрія, інженерна графіка																									
	Інженерна та комп'ютерна графіка																									
ВПП. 2	Дисципліна 2	1				4,0	120	60	15	45		60	4													
	Комп'ютерна графіка																									
	Алгоритмічні основи комп'ютерної графіки																									
	Дизайн користувацьких інтерфейсів																									
Всього цикл професійної підготовки		1				8,0	240	120	30	45	45	120	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Всього по вибіркоvim навчальним дисциплінам		9	4			15,0	450	225	90	45	90	225	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Загальна кількість						60,0	1800	855	330	45	570	855	30	30	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	Семестри													
																						1	2	3	4
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)																									
Програмування																									
ОЗП. 5	Філософія	4				4,0	120	60	30		30	60				4									
ОЗП. 6	Теорія електричних та магнітних кіл	3				4,0	120	60	30		30	60			4										
ОЗП. 7	Теорія ймовірності та математична статистика		4			4,0	120	60	30		30	60				4									
ОЗП. 8	Дискретна математика	3				4,0	120	60	30		30	60			4										
ОЗП. 9	Комп'ютерна електроніка	4				4,0	120	60	30		30	60				4									
Всього цикл загальної підготовки		4	1			20,0	600	300	150	0	150	300	0	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	
Цикл професійної підготовки																									
ОПП.4	Комп'ютерна логіка	4	3			8,0	240	120	60	30	30	120			4	4									
ОПП.5	Програмування	3				5,0	150	75	30	30	15	75			5										
ОПП.6	Курсова робота з Програмування		3		3	1,0	30	0				30													
ОПП.7	Системне програмування	4	3			6,0	180	90	30	60		90			3	3									
ОПП.8	Курсова робота з Системного програмування		4		4	1,0	30	0				30													
ОПП.9	Системне програмне забезпечення	4				4,0	120	60	30		30	60				4									
Всього цикл професійної підготовки		4	4		2	25,0	750	345	150	120	75	405	0	0	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
Практика																									
ОП. 2	Навчальна практика (Програмування)		4			3,0	90	90			90					3									
Всього практика			1			3,0	90	90	0	0	90	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0				
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		8	6		1	48,0	1440	735	300	120	315	705	0	0	20	26	0	0	0	0	0	0	0	0	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																									
Дисципліни за вибором студентів циклу загальної підготовки																									
ВЗП. 3	Дисципліна 3		3			3,0	90	45	30		15	45			3										
	Економічна теорія																								
	Політекономія																								
	Регіональна економіка																								
ВЗП. 4	Дисципліна 4		3			3,0	90	45	30		15	45			3										
	Безпека життєдіяльності та охорона праці																								
	Цивільний захист																								
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																									
ВПП. 3	Дисципліна 3	3				3,0	90	45	15	15	15	45			3										
	Дослідження операцій																								
	Теорія прийняття рішень																								
	Теорія керування																								
ВПП. 4	Дисципліна 4		4			3,0	90	45	15	15	15	45				3									
	Теорія інформації та кодування																								
	Програмовані логічні інтегральні схеми																								
	Теорія автоматів і формальних мов																								
Всього цикл професійної підготовки		1	3			12,0	360	180	90	30	60	180	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всього по вибірковим навчальним дисциплінам		1,0	3,0			12,0	360	180	90	30	60	180	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Загальна кількість						60,0	1800	915	390	150	375	885	0	0	29	29	0	0	0	0					
Кількість екзаменів															4	5									
Кількість заліків															5	4									
Кількість курсових проектів																									
Кількість курсових робіт															1	1									

[illegible]

Кількість курсових робіт						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	1		2	3	4	5	6	7	8								
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 професійної підготовки																												
ОПП. 17	Комп'ютерні мережі	7				6,0	180	90	45	45		90						6										
ОПП. 18	Курсова робота з Комп'ютерних мереж		7		7	1,0	30					30																
ОПП. 19	Комп'ютерні системи	7				5,0	150	75	30	45		75						5										
ОПП. 20	Захист інформації в комп'ютерних системах	8				4,0	120	60	30	30		60							4									
ОПП. 21	Організація баз даних	7				4,0	120	60	30	30		60						4										
ОПП. 22	Тестування комп'ютерних засобів	7				4,0	120	60	30	30		60						4										
ОПП. 23	Технології проектування комп'ютерних систем	8				5,0	150	75	45	30		75							5									
ОПП. 24	Курсова робота з Технології проектування КС		8		8	1,0	30					30																
Всього цикл професійної підготовки		6	2		2	30,0	900	420	210	210	0	480	0	0	0	0	0	0	19	9	0	0	0	0				
Практика																												
ОП. 4	Виробнича практика (комплексна за фахом)		8			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				
Державна атестація																												
ДА. 1	Кваліфікаційна робота					7,0	210					210							6									
Всього державна атестація						7,0	210	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0				
Всього по нормативним навчальним дисциплінам		6	3		2	41,0	1230	420,0	210,0	210,0	0,0	810,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП (ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ)																												
Дисципліни за вибором студентів циклу професійної підготовки																												
ВПП. 9	Дисципліна 9	7				4,0	120	60	30	30		60						4										
	Надійність комп'ютерних систем та мереж																											
	Якість програмного забезпечення та тестування																											
ВПП. 10	Дисципліна 10		7			4,0	120	60	30	30		60						4										
	Операційні системи																											
	Технології розробки Android-застосунків																											
ВПП. 10	Дисципліна 11		8			4,0	120	60	30	30		60						4										
	Системне управління проектами																											
	Database development та трьохланкові застосунки																											
ВПП. 12	Дисципліна 12	8				3,0	90	45	30	15		45							3									
	Комп'ютерні системи штучного інтелекту																											
	Функціональне і логічне програмування																											
	Інтелектуальний аналіз даних																											
ВПП. 13	Дисципліна 13		8			4,0	120	60	30	30		60							4									
	Мережні інформаційні технології																											
	Програмування комп'ютерних мереж																											
Всього цикл професійної підготовки		2	3			19,0	570	285	150	135	0	285	0	0	0	0	0	0	8	11	0	0	0	0				
Всього по вибірковим навчальним дисциплінам		2	3			19,0	570	285,0	150,0	135,0	0,0	285,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
Загальна кількість						60,0	1800	705	360	345	0	1095	0	0	0	0	0	0	27	26								
Кількість екзаменів																		5	3									
Кількість заліків																		2	4									
Кількість курсових проектів																												
Кількість курсових робіт																		1	1									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ						240,0	7200	3285	1575	735	1065	3825	30	30	29	29	27	27	27	26								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЕКЗАМЕНІВ													3	5	4	5	4	4	5	3								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ													5	3	5	4	4	5	2	4								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ ПРОЕКТІВ																												
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ РОБІТ																1	1		1	1	1							