



Міністерство освіти і науки України
Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського
Коледж Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського

Освітній рівень - неповна вища освіта
 Освітньо-кваліфікаційний рівень - молодший спеціаліст
 Кваліфікація - технік - програміст
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти,
3 роки 10 місяців на базі неповної загальної середньої освіти

"Затверджую"
 Ректор МНУ
 імені В. О. Сухомлинського
 В. Д. Будак
 02.08.2018 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки молодшого спеціаліста
галузь знань 11 «Математика та статистика»
спеціальність 113 «Прикладна математика»
Форма навчання - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; ДПА - державна підсумкова атестація; НП - навчальна практика, ВП - виробнича практика, К – канікули; ДЕ – складання державного екзамену.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Державна атестація	Канікули	Усього
I	40					12	52
II	35		3		3	11	52
III	35	4	2			11	52
IV	32	4	3		2	2	43
Разом	142	8	8	-	5	36	199

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Тижнів
1. Навчальна практика (НП)		
1.1 Навчальна практика з операційних систем і програмування	4	3
2. Виробнича практика (ВП)		
2.1 Практика з проектування баз даних	6	2
2.2 Технологічна практика	8	3
Всього:		8

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Чисельні методи, Моделювання виробничих та економічних процесів	Комплексний державний екзамен	8
Алгоритмічні мови і програмування, Бази даних та інформаційні системи	Комплексний державний екзамен	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				I семестри		II семестри		III семестри		IV семестри		I семестри		II семестри		III семестри		IV семестри		
		лекції	лабора торні	практичні	1				2	3	4		5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
		кількість тижнів в семестрі														17	23	17	19	17	18	17	12						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ПІДГОТОВКИ																													
1. Базові дисципліни																													
1.1	Українська мова	ДПА (ЗНО)					152	152	62		90	0	2	2	2	2													
1.2	Українська література						152	152	82		70	0	2	2	2	2													
1.3	Іноземна мова						152	152			152	0	2	2	2	2													
1.4	Зарубіжна література						74	74	36		38	0	3	1															
1.5	Історія України						110	110	110			0	3	1	1	1													
1.6	Всесвітня історія						74	74	74		0	0	3	1															
1.7	Громадянська освіта:							0			0	0																	
	* Основи економічної теорії						34	34	18		16	0			2														
	* Основи правознавства						38	38	20		18	0			2														
1.8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА (ЗНО)					215	215	105		110	0	3	4	2	2													
1.9	Фізика і астрономія	ДПА (ЗНО)					249	249	209	40	0	0	4	4	3	2													
1.10	Біологія і екологія						154	154	86	34	34	0	3	3	2														
1.11	Географія						91	91	91			0			2	3													
1.12	Хімія						129	129	95		34	0	3	1	1	2													
1.13	Фізична культура						234	234			234	0	1/2*	1/2*	1/2*	1/2*													
1.14	Захист Вітчизни Медико-санітарна підготовка						116	116	116		0	0	2	2	1	1													
	Усього:						1974	1974	1104	74	796	0	30	23	20	19	0	0	0	0									
2. Вибірково-обов'язкові дисципліни																													
2.1	Технології						120	120	63		57	0		3	3														
2.2	Інформатика						103	103	40	63		0		3	2														
	Усього						223	223	103	63	57	0	0	6	5	0	0	0	0	0									

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамен	заліки	курсів			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	лабора торні	практичні										
		кількість тижнів в семестрі																			
17	23	17	19	17	18	17	12	14	15	16	17	18	19	20	21						
3. Профільні дисципліни і спеціальні курси																					
3.1	Теорія ймовірності та математична статистика						53	53	32	21		0			2	1					
3.2	Дискретна математика						53	53	29		24	0			2	1					
3.3	Вступ до спеціальності						23	23	12		11	0		1							
3.4	Лінійна алгебра та аналітична геометрія						55	55	22		33	0			1	2					
3.5	Математичний аналіз						57	57	35		22	0				3					
3.6	Алгоритми та структури даних						38	38	18	20		0				2					
3.7	Програмне забезпечення ЕОМ						38	38	18	20		0				2					
3.8	Навчальна практика з операційних систем						135	135				0									
	Усього						452	452	166	61	90	0	0	1	5	11	0	0	0	0	
	РАЗОМ :						2649	2649	1373	198	943	0	30	30	30	30	0	0	0	0	
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																					
4. Цикл загальних компетентностей																					
4.1	Історія України	5				1,5	45	34	18		16	11					2				
4.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				1,5	45	34	18		16	11					2				
4.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6			6	180	138			138	42					3	2	3		
4.4	Основи філософських знань		8			1,5	45	24	12		12	21								2	
4.5	Соціологія		7			1,5	45	34	16		18	11								2	
4.6	Фізичне виховання		6			6	180	122			122	58					2	3	2		
4.7	Основи правознавства (*Громадянська освіта)					1,5	45	0				7									
4.8	Основи економічної теорії (*Громадянська освіта)					1,5	45	0				11									
4.9	Культурологія		5			1,5	45	34	18		16	11					2				
	Усього:					23	675	420	82	0	338	183	0	0	0	0	11	5	7	2	

Шифр за ОПШ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	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			всього	у тому числі:				семестри				семестри				семестри				семестри				
		лекції	лабора торні						практичні	1	2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
		кількість тижнів в семестрі														17	23	17	19	17	18	17	12	17	23	17	19	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
5. Цикл професійних компетентностей																													
5.1	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	7				1,5	45	34	16		18	11								2									
5.2	Основи екології (*Біологія і екологія)					1,5	45	0				24																	
5.3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія					3	90	0				27																	
5.4	Математичний аналіз					3	90	0				33																	
5.5	Диференційні рівняння		5			1,5	45	34	18		16	11				2													
5.6	Дискретна математика					3	90	0				35																	
5.7	Теорія ймовірності та математична статистика					3	90	0				37																	
5.8	Теорія функції комплексної змінної		7			1,5	45	34	17		17	11								2									
5.9	Рівняння математичної фізики		8			1,5	45	24	12		12	21									2								
5.10	Програмне забезпечення ЕОМ					1,5	45	0				3																	
5.11	Економіка підприємств і бухгалтерський облік	7				1,5	45	34	18		16	11								2									
5.12	Чисельні методи	6			6	4,5	135	108	48	32	28	27							6										
5.13	Методи оптимізації	6				4,5	135	90	32	48	10	45							5										
5.14	Моделювання виробничих та економічних процесів	8				4,5	135	109	52	40	17	26								5	2								
5.15	Теорія систем і керування		8			3	90	48	24		24	42									4								
5.16	Алгоритмічні мови та програмування	6			5	7,5	225	176	72	51	53	49				4	6												
5.17	Бази даних та інформаційні системи	7			8	4,5	135	109	52	57	0	26								5	2								
5.18	Спеціалізація з програмування	7	6			3	90	70	32	34	4	20							2	2									
5.19	Основи метрології і стандартизації		7			1,5	45	34	18		16	11								2									
5.20	Архітектура ЕОМ		6			1,5	45	36	18		18	9							2										
5.21	Операційні системи та системне програмування	5				4,5	135	85	34	51	0	50						5											
5.22	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації	8				3	90	48	24	24	0	42									4								
5.23	Інтегровані пакети прикладних програм	5				1,5	45	34	16	18	0	11							2										
5.24	Інженерна та комп'ютерна графіка		5			1,5	45	34	16	16	2	11							2										
5.25	Основи менеджменту і маркетингу		8			1,5	45	24	12		12	21									2								
5.26	Основи банківської справи		5			1,5	45	34	18		16	11							2										
	Усього:					71	2115	1199	549	371	279	625	0	0	0	0	17	21	20	16									
	РАЗОМ за нормативною частиною					93	2790	1619	631	371	617	808	0	0	0	0	28	26	27	18									

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		екзамени	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			всього	у тому числі:				семестри				семестри				семестри				семестри			
									лекції	лабора торні	практичні		1 2 3 4				5 6 7 8				9 10 11 12				1 2 3 4			
												кількість тижнів в семестрі																
												17	23	17	19	17	18	17	12	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
6. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																												
6.1	Прикладна теорія цифрових автоматів	6				6	180	106	52	18	36	74					2	4										
6.2	Вступ до спеціальності					1,5	45	0				22																
6.3	Алгоритми та структури даних					3	90	0				48																
6.4	Захист інформації в комп'ютерних системах	8				4	120	72	36	36	0	48								6								
6.5	Web-програмування		7			3	90	51	17	34		39							3									
6.6	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	8				4	120	72	24	36	12	48								6								
	Усього					21,5	645	301	129	124	48	279	0	0	0	0	2	4	3	12								
7. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																												
7.1	Навчальна практика з операційних систем					4,5	135					135				*												
7.2	Навчальна практика з програмування					4,5	135					135					*											
7.3	Практика з проєктування баз даних					4,5	135					135								*								
7.4	Технологічна практика					10,5	315					315								*								
	Усього					24	720	0	0	0	0	720	0	0	0	0	0	0	0	0								
	Загальна кількість (без урахуванням загальноосвітнього циклу підготовки)					120	4155	3894	1864	569	1461	1807	30	30	30	30	30	30	30	30								
	Екзаменаційні сесії						345																					
	Загальна кількість годин за ОПП та сесією						4500																					
	Кількість годин на тиждень												30	30	30	30	30	30	30	30								
	Кількість екзаменів																4	4	4	4								
	Кількість заліків																4	4	4	4								
	Кількість курсових робіт																1	1		1								

Погоджено
Проректор з науково-педагогічної роботи
МНУ імені В. О. Сухомлинського
Н. В. Василькова
"29" 08 2018 р.

Погоджено
Декан механіко-математичного факультету
доктор технічних наук
"29" 08 2018 р.

