ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 8 від 26.06.24
В.о.ректора НТУ "ДП" А.В.Павличенко
Наказ № 14 від 27.06.24

Галузь знань	- 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації та робототехніка
Спеціальність	- Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітньо-професійна програма	
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр

Факультет (інститут)	- Електротехнічний
Форма навчання	- очна (денна)
Випускова кафедра	- Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- Бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 навчальні роки

Семестр		1																						2																											
Чверть		I									II													III								IV																			
Місяць		вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень			травень				червень					липень					серпень				
Тиждень		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
Курс	1	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к
	4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. вик	2	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - переддипломна практ				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Н.О. Заболотна
"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс**

рік прийому **2024** Освітньо-професійна програма : **"Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
			годжин		кредити												6				5				8				7			
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0.67			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5								
4	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		32	28			28	4	58	0.64															4	4
		Разом :		450	18	15			182	157	15	0	142	25	268																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Вища математика	Прикладної математики	240	240	8	8	4	2	120	104	52		52	16	120	0.5	2		2	4	2		2	4	2		2	4	2		2	4
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4								
		Разом :		510	17	17			217	186	96	22	68	31	293																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8	4	2	90	78	52	26		12	150	0.63	2	1		3	2	1		3	2	1		3	2	1		3
2	Електротехніка і електромеханіка	Електротехніки	180	180	6	6	4		59	52	30	22		7	121	0.67									2	1		3	2	2		4
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
4	Вступ до інтернету речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		4	51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
		Разом :		660	22	22			245	213	134	79	0	32	415																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		1800		60			644	556	245	101	210	88	1156																	

Години на тиждень

21	28	17	22
Екзаменів 2		Екзаменів 5	
Заліків 6		Заліків 3	

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс**

рік прийому **2024** **Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6				5				8				7			
											Навчальні заняття																					
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Цінісні компетенції фахівця	Менеджменту	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
		Разом :		270	12	9			128	112	30	0	82	16	142																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4								
		Разом :		120	4	4			45	38	22	0	16	7	75																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
2	Теоретична та прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4		6	45	38	22		16	7	75	0.63	2		1	3	2		2	4								
3	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
4	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		51	45	30	15		6	99	0.66									2	1		3	2	1		3
5	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1		3	2	1		3
6	Технології інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	8		51	45	30	15		6	69	0.57									2	1		3	2	1		3
7	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
8	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматики	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	6		45	38	22	16		7	75	0.63	2	1		3	2	2		4								
9	Теоретичні основи управління в складних системах автоматизації та робототехніці	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		51	45	30	15		6	99	0.66									2	1		3	2	1		3
		Разом :		1110	37	37			429	370	230	124	16	59	681																	

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Практика навчальна з електротехніки та електроніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		120	120	4	4		8																								
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :		1800		60			602	520	282	124	114	82	1078																	

Години на тиждень			
20	26	18	18
Екзаменів 5		Екзаменів 5	
Заліків 2		Заліків 3	

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2026-2027 навчальний рік** **3-й курс**

рік прийому **2024** **Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
																	6				1				5				1			
			годин		кредит					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64													2		2	4
		Разом :		90	3	3			32	28	14	0	14	4	58																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	270	270	9	9	12	10	120	104	52	52		16	150	0.56	2	2		4	2	2		4	2	2		4	2	2		4
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12							15	1																
3	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	10		52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4								
4	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		10							15	1																
5	Основи збирання, обробки і передачі інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		570	19	19			224	192	96	96	0	32	346																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		10																								
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		12																								
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																	

2.2 Фахові дисципліни

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			годин		кредитів					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1	Дисципліна 6		120	120	4	4		10																								
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		12																								
3	Дисципліна 7		240	240	8	8		12																								
4	Дисципліна 5		240	240	8	8		10																								
		Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0	0	0																	

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	15	0;12;1	180	156	26		130	24			1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6
		Разом :		300	20	10			180	156	26	0	130	24	0		Годин на тиждень															
		Всього :		1800		60			256	220	110	96	14	36	584		12				12				4				8			
																	Екзаменів 2								Екзаменів 1							
																	Заліків 4								Заліків 5							

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

факультет: Електротехнічний **2027-2028 навчальний рік** **4-й курс**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			годин		кредит					Навчальні заняття																		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																											
	1.1 Цикл загальної підготовки																											
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								
	Разом :			90	3	3			35	30	18	0	12	5	55													
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																											
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																											
1	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3				
2	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	45	42	28		14	3	45	0.5									2		1	3
	Разом :			180	6	6			84	75	50	0	25	9	96													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Автоматизація технологічних процесів виробництва	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	14		78	66	22	44		12	132	0.63	2	4		6	2	4		6				
2	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	225	225	7.5	7.5	15		105	98	42	56		7	120	0.53									3	4		7
3	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		15							15	1												
	Разом :			450	15	15			183	164	64	100	0	19	267													
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																											
1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8									240	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5									15	1												

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн			
			години		кредити												6			1	5			1	14			1
										Навчальні заняття																		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5									15	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		14																				
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14																				
2	Дисципліна 10		240	240	8	8		14																				
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		15																				
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0													

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	15	0;12;1	183	164	39		125	19			1		5	6	1		5	6	2		5	7
		Разом :		300	20	10			183	164	39	0	125	19	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**302**	**269**	**132**	**100**	**37**	**33**	**778**													

Години на тиждень		
14	9	10
Екзаменів 3		**Екзаменів 1**
Заліків 3		**Заліків 3**

**Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Електротехнічного факультету Є.В. Кошеленко

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем А.В. Бубліков

Сформовано в ІАС "Деканат"