

АКІПТ (Бак.)
 9/8 2023

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
 університету залізничного транспорту

"24" 08 2023 року №

Ввести в дію з 2023/2024 навчального року

Ректор

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (набір 2023 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Кваліфікація бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

освітня програма Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Строк навчання на основі 3 роки 10 місяців повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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		
1	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T/M	T	T	T	T	T	T	T/M	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний тиждень;
 Д - дипломне проектування; Зд - захист дипломного проекту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	18	52
2	30	0	4	3	0	0	15	52
3	30	0	4	3	0	0	15	52
4	25	0	4	2	1	5	4	41
Разом	115	0	16	8	1	5	52	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи (дипломної роботи або проекту)	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																				
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проект	и роботи				у тому числі:				Семестри							
		лекції	практ.	лабор.	1		2		3	4	5		6	7	8					
		Кількість тижнів в семестрі																		
										15	15	15	15	15	15	15	15	10		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1	Історія та культура України	1				3,0	90	30	15	15		60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	30		30		60	2							
1.3	Філософія	4				3,0	90	30	15	15		60				1	1			
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	6, 7			6,0	180	80		80		100						2	2	2
1.5.	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4				240	240		240			4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1, 2				11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3				4,0	120	60	30	30		60			2	2				
1.8	Фізика	1, 2				8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1		
1.9	Алгоритмізація і програмування	2				4,0	120	60	30		30	60		2	2					
1.10	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		1		РГР1	4,0	120	60	30	30		60	2	2						
1.11	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1		РГР1	4,0	120	60	30	30		60	2	2						
1.12	Комп'ютерна техніка і організація обчислювальних робіт	1				4,0	120	60	30		30	60	2	2						
1.13	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		2			3,0	90	45	15	15	15	45		1	1	1				
1.14	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	7	1,2, 3,4, 5,6				720	570		570		150	8	10	6	4	2	2	6	
Всього						57,0	1710	800	345	350	105	910	30	20	8	6	0	2	2	2
Дисципліни вільного вибору студента																				
1.15	Дисципліна 1		5			3,0	90	30	15	15		60						1	1	
1.16	Дисципліна 2		5			3,0	90	30	15	15		60						1	1	
1.17	Дисципліна 3		6			3,0	90	30	15	15		60						1	1	
1.18	Дисципліна 4		8			3,0	90	30	20	10		60								2
	Разом					12,0	360	120	65	55	0	240								
Всього						69,0	2070	920	410	405	105	1150	0	0	0	0	4	2	0	3

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри																	
									лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8										
													Кількість тижнів в семестрі																	
15	15	15	15	15	15	15	10																							
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
2.1	Електротехніка та електричні машини	2, 3				РГР 1	10,0	300	150	60	45	45	150			2	2	2	2	1	1									
2.2	Електромагнітні процеси в пристроях автоматики та робототехніки	3,4				РГР 1	8,0	240	120	60	60	0	120						2	2		2	2							
2.3	Електроніка та мікросхемотехніка	3					10,0	300	75	30	15	30	225						2	1	2									
2.4	Мікропроцесорна техніка та програмування контролерів	4					6,0	180	90	30	30	30	90								2	2	2							
2.5	Виробничі процеси об'єктів автоматизації та роботизації		5	5			4,0	120	60	30	30	0	60										2	2						
2.6	Теорія автоматичного керування	4				РГР 1	6,0	180	90	30	30	30	90								2	2	2							
2.7	Технічні засоби автоматизації та роботизації	5,6		6			8,0	240	120	45	45	30	120								2	2	1	1	1	1				
2.8	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	6				РГР 1	4,0	120	60	30	15	15	60										2	1	1					
2.9	Надійність систем автоматизації та роботів	4			4		4,0	120	60	30	30	0	60						2	2										
2.10	Теоретичні основи автоматики, телекерування та штучного інтелекту	5					5,0	150	75	30	30	15	75								2	2	1							
2.11	Електроживлення систем автоматики та робототехніки	5				РГР 1	4,0	120	60	30	15	15	60								2	1	1							
2.12	Автоматизація технологічних процесів на перегонах	6					4,0	120	60	30	30		60										2	2						
2.13	Спеціальні вимірювання в системах автоматики та робототехніки	8					3,0	90	40	20		20	50												2	2				
2.14	Безпека технологічних процесів		7				4,0	120	60	30	30		60												2	2				
2.15	Автоматизація та роботизація технологічних процесів на залізничних станціях	7, 8		7		РГР1	9,0	270	135	60	40	35	135												2	2	1	3	1	2

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивід. завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи				у тому числі:				Семестри							
									лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6	7	8
		Кількість тижнів в семестрі											15	15	15	15	15	15	15	10
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8				1,0	30				30									
Всього						6,0	180	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	
Загальна кількість						240,0	7200	4470	1335	1055	545	4025								
Кількість годин на тиждень												30	26	21	26	26	31	31	31	
Кількість екзаменів												5	4	4	5	4	3	2	5	
Кількість заліків												2	2	2	3	3	6	6	2	
Кількість курсових проектів																1	1	1	1	
Кількість курсових робіт																1				

*** - тільки для студентів-іноземців

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

погоджую

Проректор з науково-педагогічної роботи

погоджую

Начальник навчального відділу

погоджую

Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

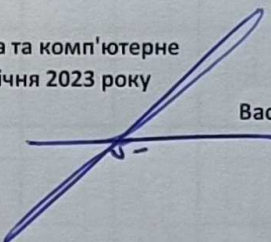
Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне

телекерування рухом поїздів" від "___" січня 2023 року

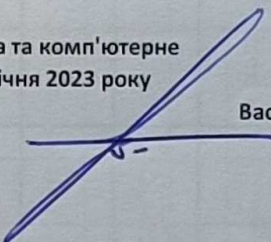
Зав. кафедрою АТ



Владислав ПАНЧЕНКО



Євгенія РОМАНОВИЧ



Василь СОТНИК

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECST	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Індивідуальні завдання	Загальний обсяг	Аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8								
									лекції	практ.	лабор.																	
		Семестри																										
		Кількість тижнів в семестрі																										
15	15	15	15	15	15	15	10																					
23	Цифровий радіозв'язок та супутникова навігація у системах керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	30	0	120									2	2					
24	Системний аналіз складних систем управління		7				6,0	180	60	30	0	30	120										2	2				
25	Контролери та програмні засоби автоматизації для систем керування рухом поїздів		7				6,0	180	60	30	30	0	120										2	2				
26	Автоматизація і комп'ютерні технології на промисловому транспорті		7				6,0	180	60	30	0	30	120											2	2			
27	Тестування і верифікація програмного забезпечення		7				6,0	180	60	30	30	0	120											2	2			
28	Комп'ютерні та промислові мережі		7				6,0	180	60	30	0	30	120												2	2		

Декан факультету ІКСТ



Сергій ЗМІЙ

ПОГОДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

ПОГОДЖУЮ

Начальник навчального відділу

ПОГОДЖУЮ

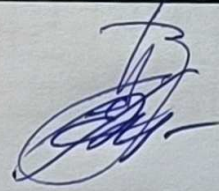
Голова студ. ради факультету ІКСТ

ПОГОДЖЕНО

Протокол засідання кафедри "Автоматика та комп'ютерне телекерування рухом поїздів" від "___" січня 2023 року

Зав. кафедрою АТ

Владислав ПАНЧЕНКО



Євгенія РОМАНОВИЧ

Василь СОТНИК

