

КиУС (бак)
8/8 2022р

"Затверджено"

Протокол засідання вченої ради Українського державного
університету залізничного транспорту

"17" червня 2022 року № 3

Ввести в дію з 2022/2023 навчального року

Ректор

Сергій ВАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2022 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 15 - Автоматизація та приладобудування
спеціальністю 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
освітня програма Комп'ютерні інформаційно-управляючі системи

Кваліфікація бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій (з комп'ютерних інформаційно-управляючих систем)
Строк навчання 3 роки 10 міс.
на основі повної загальної середньої освіти

Форма здобуття освіти - 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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/м	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	0	4	0	0	0	17	51
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	51	196

III. ПРАКТИКА

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

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																						
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ЄСТ	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Всього	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	
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	Фізика	1,2					8,0	240	120	60	30	30	120	2	1	1	2	1	1			
1.7	Алгоритмізація і програмування	2					4,0	120	60	30		30	60			2	2					
1.8	Вища математика	1,2					11,0	330	165	90	75		165	3	3	3	2					
1.9	Теорія ймовірностей	3					4,0	120	60	30	30		60			2	2					
1.10	Методи та програмно-технічні засоби інженерних розрахунків		2			РГР	4,0	120	60	30	30		60		2	2						
1.11	Спеціалізована комп'ютерна графіка в автоматизованих системах керування		1			РГР	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	Операційні системи		2			РГР	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		
Дисципліни вільного вибору студента																						
1.16	Дисципліна 1		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1			
1.17	Дисципліна 2		5				3,0	90	30	15	15		60					1	1			
1.18	Дисципліна 3		6				3,0	90	30	15	15		60					1	1			
1.19	Дисципліна 4		8				3,0	90	30	20	10		60							2	1	
Всього							69,0	2070	1730	410	1215	105	1300	26	24	8	6	4	4	2	3	
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
2.1	Електротехніка та електричні машини	2,3				РГР	10,0	300	150	60	45	45	150		2	1	1	2	2	2		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Кількість кредитів ECT	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	Всього	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						
2.2	Основи метрології, сертифікації та стандартизації	4	3			РГР4	8,0	240	120	60	60		120			2	2	2	2								
2.3	Електроніка та мікросхемотехніка	4	3		4		9,0	270	120	60	30	30	150			2	1	1	2	1	1						
2.4	Контролери та їх програмне забезпечення	6					6,0	180	90	30	30	30	90								2	2	2				
2.5	Технологічні процеси та обладнання об'єктів автоматизації залізничного транспорту	5	4				8,0	240	120	60	60		120					2	2	2	2						
2.6	Теорія автоматичного керування цифрових систем	5	4		5		9,0	270	120	60	30	30	150					2	1	1	2	1	1				
2.7	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	7				РГР	5,0	150	60	30	15	15	90										2	1	1		
2.8	Надійність та функційна безпека комп'ютерних систем	8				РГР	4,0	120	60	30	30		60											3	3		
2.9	Комп'ютерні системи збору та обробки технологічної інформації	3		3			5,0	150	75	30	30	15	75			2	2	1									
2.10	Організація та системи керування базами даних	6					4,0	120	60	30	15	15	60							2	1	1					
2.11	Кодування та захист інформації в комп'ютерних системах	5					5,0	150	75	30	15	30	75					2	1	2							
2.12	Основи автоматизації проектування комп'ютерних систем	8		8			3,0	90	30	20		10	60										2		1		
2.13	Діагностування та тестування комп'ютерних систем	8	7		8		8,0	240	100	50	25	25	140									2	1	1	2	1	1
2.14	Інформаційні системи та інформаційні технології	8	7		7	РГР8	9,0	270	100	50	25	25	170									2	1	1	2	1	1
2.15	Інженерія програмного забезпечення	6	5	6		РГР5	9,0	270	105	60	15	30	165					2		1	2	1	1				
2.16	Мікроконтролери та мікроконтролерні системи		3				4,0	120	45	15	15	15	75			1	1	1									
2.17	Основи охорони праці та безпеки життєдіяльності	3					3,0	90	45	15	15	15	45			1	1	1									
Дисципліни вільного вибору студента																											
2.18	Дисципліна 1		6				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1				
2.19	Дисципліна 2		6				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1				
2.20	Дисципліна 3		6				6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1				
2.21	Дисципліна 4		7				6,0	180	60	30	15	15	120											2	1	1	

№ 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	Всього	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				
2.22	Дисципліна 5		7			6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1			
2.23	Дисципліна 6		7			6,0	180	60	30	15	15	120								2	1	1			
2.24	Дисципліна 7		8			6,0	180	50	20	20	10	130											2	2	1
2.25	Дисципліна 8		8			6,0	180	50	20	20	10	130											2	2	1
Всього						157,0	4710	1935	910	585	440	2775		4	25	16	16	26	24	27					
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																									
3.1	Навчальна практика		4			3,0	90					90													
3.2	Виробнича (технологічна) практика		6			3,0	90					90													
3.3	Переддипломна практика		8			2,0	60					60													
Всього						8,0	240					240													
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																									
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					8	5,0	150				150													
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	8					1,0	30				30													
Всього							6,0	180				180													
Загальна кількість							240,0	7200	3665	1320	1800	545	4495												
Кількість годин на тиждень														30	24	26	26	20	30	26	30				
Кількість екзаменів														5	4	4	3	3	3	2	5				
Кількість заліків														3	4	5	4	4	6	6	3				
Кількість курсових проектів																1			1		1				
Кількість курсових робіт																	1	1			1		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

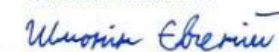
Протокол засідання кафедри "Спеціалізовані комп'ютерні системи" від "___" лютого 2022 року

Зав. кафедрою СКС



Владислав ПАНЧЕНКО

Євгенія РОМАНОВИЧ



Валентин МОЙСІЄНКО

№ 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:				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	15	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27	Тестування і верифікація програмного забезпечення		8				6,0	180	50	20	20	10	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

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 "Спеціалізовані комп'ютерні системи" від "___" лютого 2022 року

Зав. кафедрою СКС



Владислав ПАНЧЕНКО

Евгенія РОМАНОВИЧ



Валентин МОЙСЕНКО