V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
				Курсові						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
												Всього	у тому числі:				Семестри							
													лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6		
																	Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	проєкти	роботи	Індивід. завдання											15	15	15	15	15	10		
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1	Історія України та української культури						3	90	3															
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)						3	90	3															
1.3	Філософія						3	90	3															
1.4	Іноземна мова (англійська, за професійним спрямуванням)	6	4, 5				6	180		6	180	80		80		100				2	2	2		
1.5	Фізичне виховання		1, 2					240			240	120		120		120	4	4						
1.6	Вища математика						11	330	11															
1.7	Теорія ймовірностей	1					4	120		4	120	60	30	30		60	2 2							
1.8	Фізика						8	240	8															
1.9	Комп'ютерні обчислення	1, 2					7	210	1	6	180	90	60	30		90	2 1	2 1						
1.10	Диференціальні рівняння		2				5	150	2	3	90	45		30	15	45		2 1						
1.11	Теорія алгоритмів		1				8	240	4	4	120	60	30		30	60	2 2							
1.12	Системний аналіз		4				4	120	1	3	90	45	15		30	45			1 2					
1.13	Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схемотехніка	2	1				10	300	2	8	240	120	60		60	120	2 2	2 2						
1.14	Алгоритмізація та програмування						10	300	10															
1.15	Мова навчання та соціально-побутового спілкування ***	6	1, 2, 3, 4, г					720			720	350		350		370	6	4	6	4	2	2		
Всього							**82**	**2460**	**48**	**34**	**1020**	**500**	**195**	**170**	**135**	**520**	**19**	**14**	**6**	**5**	**2**	**2**		
Дисципліни вільного вибору студента																								
1.16	Дисципліна 1		3				3	90		3	90	30	15	15		60			1 1					
1.17	Дисципліна 2		3				3	90		3	90	30	15	15		60			1 1					
1.18	Дисципліна 3		4				3	90		3	90	30	15	15		60				1 1				
1.19	Дисципліна 4		6				3	90		3	90	30	20	10		60						2 1		
Всього							**94**	**2820**	**48**	**46**	**1380**	**620**	**260**	**225**	**135**	**760**			**4**	**2**		**3**		
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
2.1	Об'єктно-орієнтоване програмування та технології проектування	1, 2			2		10	300	2	8	240	120	60		60	120	2 2	2 2						
2.2	Організація баз даних та знань	4					6	180	2	4	120	60	30		30	60				2 2				
2.3	Вступ до інформаційних технологій						5	150	5															

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																							
				Курсові						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс															
												Всього	у тому числі:				Семестри																								
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання							лекції	практ.	лабор.		1			2			3			4			5			6									
																	Кількість тижнів в семестрі																								
																	15			15			15			15			15			10									
2.4	Комп'ютерні мережі	4	3				6	180		6	180	90	45		45	90							2		1	1		2												
2.5	Моделювання систем		2				5	150		5	150	60	30		30	90				2		2																		
2.6	Моделі та методи штучного інтелекту	3, 4			3		10	300		10	300	120	60		60	180							2		2	2		2												
2.7	Архітектура мікроконтролерів та комп'ютерів	2	1				9	270		9	270	120	60		60	150	2		2	2		2																		
2.8	Основи обчислювального інтелекту	5			5		6	180		6	180	60	30		30	120													2		2									
2.9	Технології захисту інформації	6					6	180		6	180	60	30		30	120																3		3						
2.10	Машинне навчання	5					5	150		5	150	75	30		45	75													2		3									
2.11	Інтернет речей	3, 4			4		10	300		10	300	120	60		60	180							2		2	2		2												
2.12	Розумні машини		6		6		6	180		6	180	40	20		20	140																2		2						
	Всього						**84**	**2520**	**9**	**75**	**2250**	**925**	**455**		**470**	**1325**	**8**			**12**			**11**			**15**			**9**			**10**									
Дисципліни вільного вибору студента																																									
2.13	Дисципліна 5		2				6	180		6	180	60	30		30	120				2		2																		
2.14	Дисципліна 6		3				6	180		6	180	60	30		30	120							2		2															
2.15	Дисципліна 7		4				6	180		6	180	60	30		30	120										2		2												
2.16	Дисципліна 8		5				6	180		6	180	60	30		30	120													2		2									
2.17	Дисципліна 9		5				6	180		6	180	60	30		30	120													2		2									
2.18	Дисципліна 10		5				6	180		6	180	60	30		30	120													2		2									
2.19	Дисципліна 11		6				6	180		6	180	60	30		30	120																3		3						
2.20	Дисципліна 12		6				6	180		6	180	60	30		30	120																3		3						
	Всього						**132**	**3960**	**9**	**123**	**3690**	**1405**	**695**		**710**	**2285**				**4**			**4**			**4**			**12**			**12**									
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																									
3.1	Навчальна практика						3	90	3																															
3.2	Виробнича практика		4				3	90		3	90																													
3.3	Переддипломна практика		6				2	60		2	60																													
	Всього						**8**	**240**	**3**	**5**	**150**																													

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
												Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Курсові									у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Всього	лекції	практ.	лабор.	самостійна робота	1	2	3	4	5	6		
																	Кількість тижнів в семестрі							
																	15	15	15	15	15	10		
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																								
4.1	Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи					6	5	150		5	150					150								
4.2	Захист випускної кваліфікаційної роботи	6					1	30		1	30					30								
Всього							**6**	**180**		**6**	**180**					**180**								
Загальна кількість							**240**	**7200**	**60**	**180**	**5400**	**2950**	**955**	**225**	**845**	**3225**								
Кількість годин на тиждень																	**27**	**30**	**25**	**26**	**23**	**27**		
Кількість екзаменів																	**3**	**4**	**2**	**4**	**2**	**3**		
Кількість заліків																	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**5**		
Кількість курсових проектів																								
Кількість курсових робіт																		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		

*** - тільки для студентів-іноземців

Декан факультету ІКСТ **Сергій ЗМІЙ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**
ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**
ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради факультету ІКСТ
ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри інформаційних технологій № 10 від 17 червня 2024 року
Зав. кафедри ІТ **Анатолій КАРГІН**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
				Курсові						Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
												Всього	у тому числі:				Семестри																	
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Індивід. завдання							лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6													
																	Кількість тижнів в семестрі																		
																	15	15	15	15	15	10													
																																			Додаток до навчального плану
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																			
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються чотири дисципліни з переліку)																																			
1	Історія світової ціивілізації		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
2	Психологія		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
3	Логіка		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
4	Соціологія		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
5	Технічний переклад		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
6	Основи маркетінгу		3				3	90				30	15	15		60			1	1															
7	Політологія		4				3	90				30	15	15		60					1	1													
8	Історія залізничного транспорту		4				3	90				30	15	15		60					1	1													
9	Основи менеджменту		4				3	90				30	15	15		60					1	1													
10	Основи права		6				3	90				30	20	10		60										2	1								
11	Зовнішня політика України		6				3	90				30	20	10		60										2	1								
12	Основи бухгалтерського обліку		6				3	90				30	20	10		60										2	1								
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються вісім дисциплін з переліку)																																			
13	Сучасні інформаційні технології		2				6	180		6	180	60	30		30	120																			
14	Python-програмування		2				6	180		6	180	60	30		30	120																			
15	Програмування мобільних додатків		3				6	180		6	180	60	30		30	120			2	2															
16	Java-програмування		3				6	180		6	180	60	30		30	120			2	2															
17	Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення		4				6	180		6	180	60	30		30	120					2	2													
18	Технології розробки Web-додатків		4				6	180		6	180	60	30		30	120					2	2													
19	Системи керування дронами		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
20	Інтелектуальні сенсори		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
21	Інженерія знань		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
22	Технології та технічні засоби на залізничному транспорті		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
23	Нейро й нечітке керування в робототехніці		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
24	Нечітке моделювання		5				6	180		6	180	60	30		30	120							2	2											
25	Штучні нейронні мережі		6				6	180		6	180	32	30		2	148									3	3									
26	Технології аналізу великих об'ємів даних		6				6	180		6	180	60	30		30	120									3	3									

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрам					Бакалавр, базовий, ECTS	Бакалавр, базовий, год.	Перезарахування за попереднім рівнем, кредити ECTS	УкрДУЗТ		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
										Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг, год.	Аудиторних				самостійна робота	І курс		ІІ курс		ІІІ курс		IV курс	
				Курсові								Всього	у тому числі:				Семестри							
		Екзамени	Заліки	проєкти	роботи	Індивід. завдання							лекції	практ.	лабор.		1	2	3	4	5	6		
																	Кількість тижнів в семестрі							
																	15	15	15	15	15	10		
27	Інтелектуальні машини		6				6	180		6	180	60	30		30	120						3 3		
28	Хмарні технології зберігання та обробки даних		6				6	180		6	180	60	30		30	120						3 3		

Декан факультету ІКСТ **Сергій ЗМІЙ**

ПОГОДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної роботи **Владислав ПАНЧЕНКО**
ПОГОДЖУЮ
Начальник навчального відділу **Євгенія РОМАНОВИЧ**
ПОГОДЖУЮ
Голова студ. ради факультету ІКСТ
ПОГОДЖЕНО
Протокол засідання кафедри інформаційних технологій № 10 від 17 червня 2024 року
Зав. кафедри ІТ **Анатолій КАРГІН**