

«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
Ректор ДУІТ

Надія БРАЙКОВСЬКА

« 31 » травня 2022 р.



Міністерство освіти і науки України  
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено  
Вченою радою ДУІТ  
« 31 » травня 2022 р. (протокол № 6 )

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: **12 «Інформаційні технології»**  
Спеціальність: **122 «Комп'ютерні науки»**  
Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський) рівень**  
Освітня програма: **Комп'ютерні науки**

Термін навчання: **1 рік 10 місяців**  
Кваліфікація: **фахівець з інформаційних технологій**  
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	52
I																																																				
II																																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: □ – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – виконання атестаційної роботи; АР – захист атестаційної роботи

#### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Захист атестаційної роботи бакалавра	Виконання атестаційної роботи бакалавра	Канікули	Разом
I	30	6	2			14	52
II	25	6	4	2	4	4	43

#### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	2
Переддипломна практика	4	2

#### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Захист атестаційної роботи бакалавра	4 семестр
--------------------------------------	-----------

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами					
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	З викладачем					1 курс		2 курс		
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття	Самостійна робота	1 семестр 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 10 тижнів	
<b>I. обов'язкові навчальні дисципліни</b>																	
<b>I. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)</b>																	
ппо 1.1	Організація баз даних та знань	2	1			210	7	88	40		48	122	3	3			
ппо 1.2	Безпека програм та даних	4				120	4	40	20		20	80				4	
ппо 1.3	Web-програмування	4	3			210	7	84	40		44	126			3	4	
ппо 1.4	Технологія створення програмних продуктів	1				90	3	30	16		14	60	2				
ппо 1.5	Методи та системи штучного інтелекту	1				120	4	44	20		24	76	3				
ппо 1.6	Комп'ютерна графіка	1				120	4	44	20		24	76	3				
ппо 1.7	Дослідження операцій в транспортних системах	2				90	3	30	16		14	60		2			
ппо 1.8	Моделювання систем управління IT-проектами		4			120	4	40	20		20	80				4	
ппо 1.9	Чисельні методи		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппо 1.10	Проектування інформаційних систем	3				90	3	30	16		14	60			2		
ппо 1.11	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		1			90	3	30	16		14	60	2				
ппо 1.12	Інтелектуальний аналіз даних	3				120	4	44	20		24	76			3		
ппо 1.13	Системний аналіз	3				120	4	44	20		24	76			3		
ппо 1.14	Моделювання систем	4				90	3	30	16		14	60				3	
ппо 1.15	Веб-технології та веб-дизайн	2				120	4	44	20		24	76		3			
ппо 1.16	Нові інформаційні технології	3				90	3	30	16		14	60			2		
ппо 1.17	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"			2		30	1					30					
ппо 1.18	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"			4		30	1					30					
<b>Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки</b>						<b>1980</b>	<b>66</b>	<b>696</b>	<b>336</b>		<b>360</b>	<b>1284</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	
<b>II. Вибіркові навчальні дисципліни</b>																	
<b>I. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)</b>																	
зпв 2.1	Правознавство		1			120	4	44	20		24	76	3				
зпв 2.2	Організація роботи флоту та портів		1			120	4	44	20		24	76	3				
зпв 2.3	Економічна теорія		2			120	4	44	20		24	76		3			
зпв 2.4	Логістика		2			120	4	44	20		24	76		3			
зпв 2.5	Податкова система		3			120	4	44	24		20	76			3		
зпв 2.6	Методи оптимізації транспортних перевезень		3			120	4	44	20		24	76			3		
зпв 2.7	Основи охорони праці		3			120	4	44	20		24	76			3		
зпв 2.8	Менеджмент підприємств транспорту		4			90	3	30	20		10	60				3	
<b>Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки</b>						<b>450</b>	<b>15</b>	<b>162</b>	<b>84</b>		<b>78</b>	<b>288</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
<b>II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)</b>																	

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами				
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	З викладачем					1 курс		2 курс		
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття	Самостійна робота	1 семестр 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 10 тижнів	
ппв 2.1	Проектування програмного забезпечення систем електронного документообігу		1			120	4	44	20		24	76	3				
ппв 2.2	Проектування програмного забезпечення логістичних систем		1			120	4	44	20		24	76	3				
ппв 2.3	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		1			120	4	44	20		24	76	3				
ппв 2.4	Людино-машинна взаємодія		1			120	4	44	20		24	76	3				
ппв 2.5	Системи та технології управління базами даних		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппв 2.6	Крос-платформне програмування		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппв 2.7	Нейронні мережі		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппв 2.8	Архітектура та проектування програмного забезпечення		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.9	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.10	Теорія розпізнавання образів		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.11	Розробка мобільних додатків під Android		4			90	3	30	16		14	60					3
ппв 2.12	Якість програмного забезпечення та тестування		4			90	3	30	16		14	60					3
ппв 2.13	Телекомунікаційні технології на транспорті		4			90	3	30	16		14	60					3
<b>Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки</b>						<b>810</b>	<b>27</b>	<b>294</b>	<b>136</b>		<b>158</b>	<b>516</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
	<i>Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень</i>												22	20	22	21	
	<i>Кількість курсових робіт</i>			2										1		1	
	<i>Кількість екзаменів (нормат. част.)</i>	13											3	3	4	3	
	<i>Кількість заліків (нормат. част.)</i>		16										5	4	4	3	
	<i>Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)</i>		11/21										3/6	3/5	3/6	2/4	
	<i>Практична підготовка:</i>					360	12										
пп1	Виробнича практика		2			90	3							1			
пп2	Переддипломна практика		4			90	3									1	
пп3	Атестаційна робота бакалавра					180	6										
	<b>Всього</b>					<b>3600</b>	<b>120</b>										

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри ІТД  
 В.о. декана ФУТ

Світлана БОНЯР

Ольга ГАЛАН