«З А Т В Е Р Д Ж У Ю»
Ректор ДУІТ

_____ Надія БРАЙКОВСЬКА

«28» 06 2024 р.

Міністерство освіти і науки України
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДУІТ
«28» 06 2024 р. (протокол № 12)

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

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: **бакалавр з комп'ютерних наук**
Форма навчання: **заочна**

І. 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														С	С	С														С	С	С	П	П									К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										С	С	С																	С	С	С	П	П							АР												

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Екзаменаційна сесія	Практика	Захист атестаційної роботи бакалавра	Разом
I	6	2		8
II	6	2	1	9

ІІІ. 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			
								З викладачем					1 курс		2 курс	
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття	Самостійна робота	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
І. Обов'язкові навчальні дисципліни																
І. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)																
ППО 1.1	Організація баз даних та знань	2	1			210	7	24	8		16	186	*12*	*12*		
ППО 1.2	Безпека програм та даних	4				120	4	12	4		8	108				*12*
ППО 1.3	Web-програмування	4	3			210	7	24	8		16	186			*12*	*12*
ППО 1.4	Технології створення програмних продуктів	1				90	3	8	4		4	82	*8*			
ППО 1.5	Методи та системи штучного інтелекту	1				120	4	12	4		8	108	*12*			
ППО 1.6	Комп'ютерна графіка	1				120	4	12	4		8	108	*12*			
ППО 1.7	Дослідження операцій в транспортних системах	2				90	3	8	4		4	82		*8*		
ППО 1.8	Моделювання систем управління ІТ-проектами		4			120	4	12	4		8	108				*12*
ППО 1.9	Чисельні методи		2			120	4	12	4		8	108		*12*		
ППО 1.10	Проектування інформаційних систем	3				90	3	8	4		4	82			*8*	
ППО 1.11	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		1			90	3	8	4		4	82	*8*			
ППО 1.12	Інтелектуальний аналіз даних	3				120	4	12	4		8	108			*12*	
ППО 1.13	Системний аналіз	3				120	4	12	4		8	108			*12*	
ППО 1.14	Моделювання систем	4				90	3	8	4		4	82				*8*
ППО 1.15	Веб-технології та веб-дизайн	2				120	4	12	4		8	108		*12*		
ППО 1.16	Нові інформаційні технології	3				90	3	8	4		4	82			*8*	
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				
Всього навчальних дисципліни за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки						***1980***	***66***	***192***	***72***		***120***	***1788***	***52***	***44***	***52***	***44***
ІІ. Вибіркові навчальні дисципліни																
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)																
ЗПВ 2.1	Правознавство		1			120	4	12	4		8	108	*12*			
ЗПВ 2.2	Організація роботи флоту та портів		1			120	4	12	4		8	108	*12*			
ЗПВ 2.3	Економічна теорія		2			120	4	92	4		88	28		*12*		
ЗПВ 2.4	Логістика		2			120	4	12	4		8	108		*12*		
ЗПВ 2.5	Податкова система		3			120	4	12	4		8	108			*12*	
ЗПВ 2.6	Методи оптимізації транспортних перевезень		3			120	4	12	4		8	108			*12*	
ЗПВ 2.7	Основи охорони праці		3			120	4	12	4		8	108			*12*	
ЗПВ 2.8	Менеджмент підприємств транспорту		4			90	3	8	4		4	82				*8*

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами			
								З викладачем					1 курс		2 курс	
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття	Самостійна робота	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки						***450***	***15***	***124***	***16***		***108***	***326***	***12***	***12***	***12***	***8***
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)																
ППВ 2.1	Проектування програмного забезпечення систем електронного документообігу		1			120	4	12	4		8	108	***12***			
ППВ 2.2	Проектування програмного забезпечення логістичних систем		1			120	4	12	4		8	108	***12***			
ППВ 2.3	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		1			120	4	12	4		8	108	***12***			
ППВ 2.4	Людино-машинна взаємодія		1			120	4	12	4		8	108	***12***			
ППВ 2.5	Сценарний аналіз бізнес-процесів		2			120	4	12	4		8	108		***12***		
ППВ 2.6	Крос-платформне програмування		2			120	4	12	4		8	108		***12***		
ППВ 2.7	Нейронні мережі		2			120	4	12	4		8	108		***12***		
ППВ 2.8	Архітектура та проектування програмного забезпечення		3			120	4	12	4		8	108			***12***	
ППВ 2.9	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті		3			120	4	12	4		8	108			***12***	
ППВ 2.10	Теорія розпізнавання образів		3			120	4	12	4		8	108			***12***	
ППВ 2.11	Розробка мобільних застосунків під Android		4			90	3	12	4		8	78				***12***
ППВ 2.12	Якість програмного забезпечення та тестування		4			90	3	12	4		8	78				***12***
ППВ 2.13	Телекомунікаційні технології на транспорті		4			90	3	8	4		4	82				***8***
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						***810***	***27***	***84***	***28***		***56***	***726***	***24***	***24***	***24***	***12***
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень												88	80	88	64
	Кількість курсових робіт			***2***										1		1
	Кількість екзаменів (нормат.част.)	***13***											3	3	4	3
	Кількість заліків (нормат.част.)		***16***										5	4	4	3
	Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)		***11/21***										3/6	3/5	3/6	2/4
	Практична підготовка:					***360***	***12***									
ПП1	Виробнича практика		2			***90***	***3***							1		
ПП2	Переддипломна практика		4			***90***	***3***									1
ПП3	Атестаційна робота бакалавра					***180***	***6***									
	Всього					***3600***	***120***									

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри ІТ _____ Ольга ГАЛАН

В.о. декана ФУТ _____ Світлана БОНЯР