



Міністерство освіти і науки України
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДУІТ
«18» 06 2024 р. (протокол № 12)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень
Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення

Термін навчання: 1 рік 10 місяців
Кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

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

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			
		Розподіл за семестрами				Загальний обсяг	Кредитів	3 викладачем				1 курс		2 курс	
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи			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 - ІПО)															
ІПО 1.1	Аналіз вимог до програмного забезпечення	1				120	4	12	4		8	108	12		
ІПО 1.2	Організація баз даних та знань	2	1			210	7	24	8		16	186	12	12	
ІПО 1.3	Безпека програм та даних	4				120	4	12	4		8	108			12
ІПО 1.4	Web-програмування	4	3			210	7	24	8		16	186		12	12
ІПО 1.5	Графічні системи і візуалізація		2			90	3	8	4		4	82	8		
ІПО 1.6	Емпіричні методи програмної інженерії	3				120	4	12	4		8	108		12	
ІПО 1.7	Комп'ютерна дискретна математика	1				90	3	8	4		4	82	8		
ІПО 1.8	Конструювання програмного забезпечення	1				120	4	12	4		8	108	12		
ІПО 1.9	Моделювання систем управління IT-проектами		4			120	4	12	4		8	108			12
ІПО 1.10	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті	3				120	4	12	4		8	108		12	
ІПО 1.11	Програмування для Internet	2				120	4	12	4		8	108	12		
ІПО 1.12	Проектний практикум		1			90	3	8	4		4	82	8		
ІПО 1.13	Професійна практика програмної інженерії	3				90	3	8	4		4	82		8	
ІПО 1.14	Якість програмного забезпечення та тестування	4				90	3	8	4		4	82			8
ІПО 1.15	Веб-технології та веб-дизайн	2				120	4	12	4		8	108	12		
ІПО 1.16	Нові інформаційні технології		3			90	3	8	4		4	82		8	
ІПО 1.17	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"			2		30	1					30			
ІПО 1.18	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"			4		30	1					30			
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки						1980	66	192	72		120	1788	52	44	44
II. Вибіркові навчальні дисципліни															
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗІПВ)															

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами			
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	3 викладачем				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття				
зпв 2.1	Правознавство		1			120	4	12	4	8	108	12			
зпв 2.2	Методи оптимізації транспортних перевезень		1			120	4	12	4	8	108	12			
зпв 2.3	Організація роботи флоту та портів		1			120	4	12	4	8	108	12			
зпв 2.4	Економічна теорія		2			120	4	12	4	8	108		12		
зпв 2.5	Логістика		2			120	4	12	4	8	108		12		
зпв 2.6	Податкова система		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
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки						450	15	44	16	28	406	12	12	12	8
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ІІІВ)															
іпв 2.1	Комп'ютерна графіка		1			120	4	12	4	8	108	12			
іпв 2.2	Методи та системи штучного інтелекту		1			120	4	12	4	8	108	12			
іпв 2.3	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		1			120	4	12	4	8	108	12			
іпв 2.4	Роботка Windows-додатків		1			120	4	12	4	8	108	12			
іпв 2.5	Сценарний аналіз бізнес-процесів		2			120	4	12	4	8	108		12		
іпв 2.6	Функціональне програмування		2			120	4	12	4	8	108		12		
іпв 2.7	Крос-платформне програмування		2			120	4	12	4	8	108		12		
іпв 2.8	Нейронні мережі		2			120	4	12	4	8	108		12		
іпв 2.9	Системний аналіз		3			120	4	12	4	8	108			12	
іпв 2.10	Інтелектуальний аналіз даних		3			120	4	12	4	8	108			12	
іпв 2.11	Теорія розпізнавання образів		3			120	4	12	4	8	108			12	
іпв 2.12	Розробка мобільних застосунків під Android		4			90	3	8	4	4	82				8
іпв 2.13	Чисельні методи		4			90	3	8	4	4	82				8
іпв 2.14	Моделювання систем		4			90	3	8	4	4	82				8
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						810	27	80	28	52	730	24	24	24	8

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами					
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	3 викладачем					1 курс			2 курс	
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття	Самостійна робота	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
													88	80	88	60	
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень													1		1	
	Кількість курсових робіт			2									3	3	3	3	
	Кількість екзаменів (нормат. част.)	12											5	4	5	3	
	Кількість заліків (нормат. част.)		17										3/7	3/6	3/5	2/4	
	Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)		11/22														
	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

В.о. декана ФУТ

Світлана БОНЯР

Ганна ЗАВГОРОДНЯ