

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор ДУІТ

Міністерство освіти і науки України
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДУІТ

«28» 06 2024 р. (протокол № 12)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Термін навчання: 2 роки 10 місяців
Кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Форма навчання: денна

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

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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	6	2	2					14	52	14	52
II	30	6	6	2	2						14	52		
III	25	6	6	4	4	2			4		4	43		

III. ПРАКТИКА

Назва практики		Семестр		Тижні	
Технологічна практика		2		2	
Виробнича практика		4		2	
Переддипломна практика		6		2	

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Захист атестаційної роботи бакалавра		6 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	3 викладачем				1 курс	2 курс	3 курс		
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття				Самостійна робота	
I. Обов'язкові навчальні дисципліни																
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПО)																
зпо 1.1	Іноземна мова	2	1			180	6	60			60	120	2	2		
зпо 1.2	Теорія ймовірностей та математична статистика	1				150	5	60	20		40	90	4			
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін загальної підготовки						330	11	120	20		100	210	6	2		
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)																
ппо 1.1	Алгоритми і структури даних		2			120	4	44	20		24	76		3		
ппо 1.2	Аналіз вимог до програмного забезпечення	3				120	4	44	20		24	76		3		
ппо 1.3	Архітектура та проектування програмного забезпечення	1				120	4	44	20		24	76	3			
ппо 1.4	Організація баз даних та знань	4	3			210	7	88	40		48	122		3	3	
ппо 1.5	Безпека програм та даних	6				120	4	40	20		20	80				4
ппо 1.6	Web-програмування	6	5			210	7	84	40		44	126			3	4
ппо 1.7	Графічні системи і візуалізація		4			90	3	30	16		14	60			2	
ппо 1.8	Групова динаміка і комунікації		2			120	4	44	20		24	76	3			
ппо 1.9	Емпіричні методи програмної інженерії	5				120	4	44	20		24	76			3	
ппо 1.10	Комп'ютерна дискретна математика	3				90	3	30	16		14	60		2		
ппо 1.11	Конструювання програмного забезпечення	3				120	4	44	20		24	76		3		
ппо 1.12	Люддино-машинна взаємодія	1				120	4	44	20		24	76	3			
ппо 1.13	Моделювання систем управління IT-проектами		6			120	4	40	20		20	80				4
ппо 1.14	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	1			210	7	88	40		48	122	3	3		
ппо 1.15	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті	5				120	4	44	20		24	76			3	
ппо 1.16	Операційні системи	1				120	4	44	20		24	76	3			
ппо 1.17	Програмування для Internet	4				120	4	44	20		24	76			3	
ппо 1.18	Проектний практикум		3			90	3	30	16		14	60		2		
ппо 1.19	Професійна практика програмної інженерії	5				90	3	30	16		14	60			2	3
ппо 1.20	Якість програмного забезпечення та тестування	6				90	3	30	16		14	60				
ппо 1.21	Веб-технології та веб-дизайн	4				120	4	44	20		24	76			3	
ппо 1.22	Нові інформаційні технології		5			90	3	30	16		14	60			2	
ппо 1.23	Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування"			2		30	1					30				
ппо 1.24	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"			4		30	1					30				

№ 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		3 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 15 тижнів	5 семестр 15 тижнів
ппп 1.25	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"			6		30	1					30					
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки						2820	94	1004	476		528	1816	12	9	13	11	13 15
II. Вибіркові навчальні дисципліни																	
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)																	
зпв 2.1	Основи екології		1			90	3	30	16		14	60	2				
зпв 2.2	Релігієзнавство		1			90	3	30	16		14	60	2				
зпв 2.3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1			90	3	30	16		14	60	2				
зпв 2.4	Політологія		1			90	3	30	16		14	60	2				
зпв 2.5	Економіка та бізнес		1			90	3	30	20		10	60	2				
зпв 2.6	Психологія		2			120	4	44	20		24	76		3			
зпв 2.7	Соціологія		2			120	4	44	24		20	76		3			
зпв 2.8	Загальний курс транспорту		2			120	4	44	20		24	76		3			
зпв 2.9	Правознавство		3			120	4	44	20		24	76			3		
зпв 2.10	Методи оптимізації транспортних перевезень		3			120	4	44	20		24	76			3		
зпв 2.11	Організація роботи флоту та портів		3			120	4	44	20		24	76			3		
зпв 2.12	Економічна теорія		4			120	4	44	20		24	76				3	
зпв 2.13	Логістика		4			120	4	44	20		24	76				3	
зпв 2.14	Податкова система		5			120	4	44	24		20	76					3
зпв 2.15	Основи охорони праці		5			120	4	44	20		24	76					3
зпв 2.16	Менеджмент підприємств транспорту		6			90	3	30	20		10	60					3
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки						660	22	236	120		116	424	2	3	3	3	3
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)																	
ппв 2.1	Технології мультимедіа		1			90	3	30	16		14	60	2				
ппв 2.2	Основи комп'ютерного дизайну		1			90	3	30	16		14	60	2				
ппв 2.3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппв 2.4	Геоінформаційні системи		2			120	4	44	20		24	76		3			
ппв 2.5	Онтологічне моделювання складних систем		2			120	4	44	16		28	76		3			
ппв 2.6	Комп'ютерна графіка		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.7	Методи та системи штучного інтелекту		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.8	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.9	Розробка Windows-додатків		3			120	4	44	20		24	76			3		
ппв 2.10	Сценарний аналіз бізнес-процесів		4			120	4	44	20		24	76				3	
ппв 2.11	Функціональне програмування		4			120	4	44	20		24	76				3	

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами							
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Кредитів	Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	1 курс			2 курс		3 курс	
													1 семестр 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 15 тижнів	5 семестр 15 тижнів	6 семестр 10 тижнів	
ппв 2.12	Крос-платформне програмування		4			120	4	44	20		24	76				3			
ппв 2.13	Нейронні мережі		4			120	4	44	20		24	76				3			
ппв 2.14	Системний аналіз		5			120	4	44	20		24	76					3		
ппв 2.15	Інтелектуальний аналіз даних		5			120	4	44	20		24	76					3		
ппв 2.16	Теорія розпізнавання образів		5			120	4	44	20		24	76					3		
ппв 2.17	Розробка мобільних застосунків під Android		6			90	3	30	16		14	60						3	
ппв 2.18	Чисельні методи		6			90	3	30	20		10	60						3	
ппв 2.19	Моделювання систем		6			90	3	30	16		14	60						3	
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						1140	38	412	192		220	728		2	6	6	6	6	3
Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень														22	20	22	20	22	21
Кількість курсових робіт				3											1		1		1
Кількість екзаменів (нормат. част.)		18												3	3	3	3	3	3
Кількість заліків (нормат. част.)			26											5	4	5	4	5	3
Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)			16/35											2/7	3/6	3/7	3/6	3/5	2/4
Практична підготовка:						450	15												
ппп	Технологічна практика		2			90	3								1				
ппп2	Виробнича практика		4			90	3										1		
ппп3	Переддипломна практика		6			90	3												1
ппп4	Атестаційна робота бакалавра					180	6												
Всього						5400	180												

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри ІТ _____ Ганна ЗАВГОРОДНЯ

В.о. декана ФУТ _____ Світлана БОНЯР