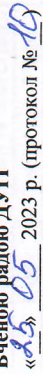


Міністерство освіти і науки України
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДУІТ
«25.05» 2023 р. (підпис)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»	Термін навчання: 2 роки 10 місяців
Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»	Кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень	Форма навчання: денна
Освітня програма: Інженерія програмного забезпечення	

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

III. ПРАКТИКА

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

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

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 семестр 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 15 тижнів	5 семестр 15 тижнів	6 семестр 10 тижнів
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття						
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	2				120	4	44	20			24	76	3			
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін загальної підготовки																	
						300	10	104	20			84	196	2	5		
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		1			150	5	60	30			30	90	4			
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	Людино-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	
ппо 1.20	Якість програмного забезпечення та тестування	6				90	3	30	16			14	60				3
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				

№ 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				Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття і семінарські заняття	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр						5 семестр	6 семестр					
п/п 1.24	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"			4		30	1								30								
п/п 1.25	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"			6		30	1								30								
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки						2850	95	1020	486		534	1830	16	6	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	20		24	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	3	3	3	3	3	3
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ІПВ)																							
іпв 2.1	Технології мультимедіа		1			90	3	30	16		14	60	2										
іпв 2.2	Основи комп'ютерного дизайну		1			90	3	30	16		14	60	2										
іпв 2.3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		2			120	4	44	20		24	76					3						
іпв 2.4	Геоінформаційні системи		2			120	4	44	20		24	76					3						
іпв 2.5	Онтологічне моделювання складних систем		2			120	4	44	16		28	76					3						
іпв 2.6	Комп'ютерна графіка		3			120	4	44	20		24	76					3						
іпв 2.7	Методи та системи штучного інтелекту		3			120	4	44	20		24	76					3						
іпв 2.8	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		3			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	3 викладачем					1 курс					2 курс					3 курс					
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	1 семестр 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	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 2.9	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											
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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень																											
	Кількість курсових робіт			3																								
	Кількість екзаменів (нормат. част.)	18																										
	Кількість заліків (нормат. част.)		26																									
	Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)		16/35																									
	Практична підготовка:																											
пп1	Технологічна практика		2			450	15																					
пп2	Виробнича практика		4			90	3								1													
пп3	Переддипломна практика		6			90	3																					1
пп4	Атестаційна робота бакалавра					180	6																					
	Всього					5400	180																					

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

В.о. декана ФУТ  **Олена БОНЯР**