«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: **121 «Інженерія програмного забезпечення»**
Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський) рівень**
Освітня програма: **Інженерія програмного забезпечення**

Термін навчання: **3 роки 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	С	П	П													К	К	К	К	К	К	К	К	К
II								С	С														С	С	П	П																		К	К	К	К	К	К	К	К	К
III														С	С	С															С	С	С	П	П										К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										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	4	2		6
II	4	2		6
III	6	2		8
IV	6	2	1	9

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Технологічна практика	4	2
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Захист атестаційної роботи бакалавра	8 семестр

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами							
								З викладачем					1 курс		2 курс		3 курс		4 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	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
І. Обов'язкові навчальні дисципліни																				
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПО)																				
ЗПО 1.1	Історія України та української культури	1				120	4	12	8		4	108	*12*							
ЗПО 1.2	Іноземна мова	2,4	1,3			360	12	32			32	328	*8*	*8*	*8*	*8*				
ЗПО 1.3	Філософія	1				90	3	8	4		4	82	*8*							
ЗПО 1.4	Ділова українська мова	1				90	3	8			8	82	*8*							
ЗПО 1.5	Дискретні структури		2			120	4	12	4		8	108		*12*						
ЗПО 1.6	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			150	5	16	8		8	134	*16*							
ЗПО 1.7	Математичний аналіз		2			120	4	12	4		8	108		*12*						
ЗПО 1.8	Теорія ймовірностей та математична статистика	3				150	5	16	8		8	134			*16*					
ЗПО 1.9	Фізика	2				120	4	12	4		8	108		*12*						
Всього навчальних дисципліни за циклом обов'язкових дисциплін загальної підготовки						***1320***	***44***	***128***	***40***		***88***	***1192***	***52***	***44***	***24***	***8***				
ІІ. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)																				
ППО 1.1	Алгоритми і структури даних		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ППО 1.2	Аналіз вимог до програмного забезпечення	5				120	4	12	4		8	108					*12*			
ППО 1.3	Архітектура комп'ютера	1				120	4	12	4		8	108	*12*							
ППО 1.4	Архітектура та проектування програмного забезпечення	3				120	4	12	4		8	108			*12*					
ППО 1.5	Організація баз даних та знань	6	5	6		210	7	24	8		16	186					*12*	*12*		
ППО 1.6	Безпека програм та даних	8				120	4	12	4		8	108								*12*
ППО 1.7	Web-програмування	8	7	8		210	7	24	8		16	186							*12*	*12*
ППО 1.8	Графічні системи і візуалізація		6			90	3	8	4		4	82						*8*		
ППО 1.9	Групова динаміка і комунікації		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ППО 1.10	Емпіричні методи програмної інженерії	7				120	4	12	4		8	108							*12*	
ППО 1.11	Комп'ютерна дискретна математика	5				90	3	8	4		4	82					*8*			
ППО 1.12	Конструювання програмного забезпечення	5				120	4	12	4		8	108					*12*			
ППО 1.13	Людино-машинна взаємодія	3				120	4	12	4		8	108			*12*					
ППО 1.14	Моделювання систем управління ІТ-проектами		8			120	4	12	4		8	108								*12*
ППО 1.15	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	4		210	7	24	8		16	186			*12*	*12*				
ППО 1.16	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті	7				120	4	12	4		8	108							*12*	
ППО 1.17	Операційні системи	3				120	4	12	4		8	108			*12*					
ППО 1.18	Комп'ютерні мережі	2				120	4	12	4		8	108		*12*						
ППО 1.19	Основи програмної інженерії	2	1			240	8	24	8		16	216	*12*	*12*						
ППО 1.20	Основи програмування	2	1			210	7	24	8		16	186	*12*	*12*						
ППО 1.21	Програмування для Internet	6				120	4	12	4		8	108						*12*		
ППО 1.22	Проектний практикум		5			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		3 курс		4 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	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ППО 1.23	Професійна практика програмної інженерії	7				90	3	8	4		4	82							*8*	
ППО 1.24	Якість програмного забезпечення та тестування	8				90	3	8	4		4	82								*8*
ППО 1.25	Веб-технології та веб-дизайн	6				120	4	12	4		8	108						*12*		
ППО 1.26	Нові інформаційні технології		7			90	3	8	4		4	82							*8*	
ППО 1.27	Курсова робота з дисципліни "Основи програмування"			2		30	1					30								
ППО 1.28	Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування"			4		30	1					30								
ППО 1.29	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"			6		30	1					30								
ППО 1.30	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"			8		30	1					30								
Всього навчальних дисципліни за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки						***3540***	***118***	***348***	***124***		***224***	***3192***	***36***	***36***	***48***	***36***	***52***	***44***	***52***	***44***
II. Вибіркові навчальні дисципліни																				
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)																				
ЗПВ 2.1	Основи екології		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ЗПВ 2.2	Релігієзнавство		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ЗПВ 2.3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ЗПВ 2.4	Політологія		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ЗПВ 2.5	Економіка та бізнес		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ЗПВ 2.6	Психологія		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ЗПВ 2.7	Соціологія		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ЗПВ 2.8	Загальний курс транспорту		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ЗПВ 2.9	Правознавство		5			120	4	12	4		8	108					*12*			
ЗПВ 2.10	Методи оптимізації транспортних перевезень		5			120	4	12	4		8	108					*12*			
ЗПВ 2.11	Організація роботи флоту та портів		5			120	4	12	4		8	108					*12*			
ЗПВ 2.12	Економічна теорія		6			120	4	12	4		8	108						*12*		
ЗПВ 2.13	Логістика		6			120	4	12	4		8	108						*12*		
ЗПВ 2.14	Податкова система		7			120	4	12	4		8	108							*12*	
ЗПВ 2.15	Основи охорони праці		7			120	4	12	4		8	108							*12*	
ЗПВ 2.16	Менеджмент підприємств транспорту		8			90	3	8	4		4	82								*8*
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки						***660***	***22***	***64***	***24***		***40***	***596***			***8***	***12***	***12***	***12***	***12***	***8***
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)																				
ППВ 2.1	Технології мультимедіа		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ППВ 2.2	Основи комп'ютерного дизайну		3			90	3	8	4		4	82			*8*					
ППВ 2.3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ППВ 2.4	Геоінформаційні системи		4			120	4	12	4		8	108				*12*				
ППВ 2.5	Онтологічне моделювання складних систем		4			120	4	12	4		8	108				*12*				

№ п/п	Найменування дисциплін	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами							
								З викладачем					1 курс		2 курс		3 курс		4 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	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ППВ 2.6	Комп'ютерна графіка		5			120	4	12	4		8	108					***12***			
ППВ 2.7	Методи та системи штучного інтелекту		5			120	4	12	4		8	108					***12***			
ППВ 2.8	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		5			120	4	12	4		8	108					***12***			
ППВ 2.9	Розробка Windows-додатків		5			120	4	12	4		8	108					***12***			
ППВ 2.10	Сценарний аналіз бізнес-процесів		6			120	4	12	4		8	108						***12***		
ППВ 2.11	Функціональне програмування		6			120	4	12	4		8	108						***12***		
ППВ 2.12	Крос-платформне програмування		6			120	4	12	4		8	108						***12***		
ППВ 2.13	Нейронні мережі		6			120	4	12	4		8	108						***12***		
ППВ 2.14	Системний аналіз		7			120	4	12	4		8	108							***12***	
ППВ 2.15	Інтелектуальний аналіз даних		7			120	4	12	4		8	108							***12***	
ППВ 2.16	Теорія розпізнавання образів		7			120	4	12	4		8	108							***12***	
ППВ 2.17	Розробка мобільних застосунків під Android		8			90	3	8	4		4	82								***8***
ППВ 2.18	Чисельні методи		8			90	3	8	4		4	82								***8***
ППВ 2.19	Моделювання систем		8			90	3	8	4		4	82								***8***
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						***1140***	***38***	***112***	***40***		***72***	***1028***			***8***	***24***	***24***	***24***	***24***	***8***
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень												88	80	88	80	88	80	88	60
	Кількість курсових робіт			***4***										1		1		1		1
	Кількість екзаменів (нормат.част.)	***27***											4	5	3	3	3	3	3	3
	Кількість заліків (нормат.част.)		***32***										4	2	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:					***540***	***18***													
ПП1	Навчальна практика		2			***90***	***3***							1						
ПП2	Технологічна практика		4			***90***	***3***									1				
ПП3	Виробнича практика		6			***90***	***3***											1		
ПП4	Переддипломна практика		8			***90***	***3***													1
ПП5	Атестаційна робота бакалавра					***180***	***6***													
	Всього					***7200***	***240***													

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

В.о. декана ФУТ _____ Світлана БОНЯР