«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)

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: **денна**

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	К	К	К	К																П	П	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																С	С	С	К	К	К	К										С	С	С	П	П	П	П	А	А	АР	АР										

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

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

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 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 10 тижнів
І. Обов'язкові навчальні дисципліни																
І. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)																
ППО 1.1	Аналіз вимог до програмного забезпечення	1				120	4	44	20		24	76	*3*			
ППО 1.2	Організація баз даних та знань	2	1			210	7	88	40		48	122	*3*	*3*		
ППО 1.3	Безпека програм та даних	4				120	4	40	20		20	80				*4*
ППО 1.4	Web-програмування	4	3			210	7	84	40		44	126			*3*	*4*
ППО 1.5	Графічні системи і візуалізація		2			90	3	30	16		14	60		*2*		
ППО 1.6	Емпіричні методи програмної інженерії	3				120	4	44	20		24	76			*3*	
ППО 1.7	Комп'ютерна дискретна математика	1				90	3	30	16		14	60	*2*			
ППО 1.8	Конструювання програмного забезпечення	1				120	4	44	20		24	76	*3*			
ППО 1.9	Моделювання систем управління ІТ-проектами		4			120	4	40	20		20	80				*4*
ППО 1.10	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті	3				120	4	44	20		24	76			*3*	
ППО 1.11	Програмування для Internet	2				120	4	44	20		24	76		*3*		
ППО 1.12	Проектний практикум		1			90	3	30	16		14	60	*2*			
ППО 1.13	Професійна практика програмної інженерії	3				90	3	30	16		14	60			*2*	
ППО 1.14	Якість програмного забезпечення та тестування	4				90	3	30	16		14	60				*3*
ППО 1.15	Веб-технології та веб-дизайн	2				120	4	44	20		24	76		*3*		
ППО 1.16	Нові інформаційні технології		3			90	3	30	16		14	60			*2*	
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***	***696***	***336***		***360***	***1284***	***13***	***11***	***13***	***15***
ІІ. Вибіркові навчальні дисципліни																
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)																

№ 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 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 10 тижнів
ЗПВ 2.1	Правознавство		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ЗПВ 2.2	Методи оптимізації транспортних перевезень		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ЗПВ 2.3	Організація роботи флоту та портів		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ЗПВ 2.4	Економічна теорія		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ЗПВ 2.5	Логістика		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ЗПВ 2.6	Податкова система		3			120	4	44	24		20	76			*3*	
ЗПВ 2.7	Основи охорони праці		3			120	4	44	20		24	76			*3*	
ЗПВ 2.8	Менеджмент підприємств транспорту		4			90	3	30	20		10	60				*3*
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін загальної підготовки						***450***	***15***	***162***	***84***		***78***	***288***	*3*	*3*	*3*	*3*
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)																
ППВ 2.1	Комп'ютерна графіка		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ППВ 2.2	Методи та системи штучного інтелекту		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ППВ 2.3	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ППВ 2.4	Розробка Windows-додатків		1			120	4	44	20		24	76	*3*			
ППВ 2.5	Сценарний аналіз бізнес-процесів		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ППВ 2.6	Функціональне програмування		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ППВ 2.7	Крос-платформне програмування		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ППВ 2.8	Нейронні мережі		2			120	4	44	20		24	76		*3*		
ППВ 2.9	Системний аналіз		3			120	4	44	20		24	76			*3*	
ППВ 2.10	Інтелектуальний аналіз даних		3			120	4	44	20		24	76			*3*	
ППВ 2.11	Теорія розпізнавання образів		3			120	4	44	20		24	76			*3*	
ППВ 2.12	Розробка мобільних застосунків під Android		4			90	3	30	16		14	60				*3*
ППВ 2.13	Чисельні методи		4			90	3	30	20		10	60				*3*
ППВ 2.14	Моделювання систем		4			90	3	30	16		14	60				*3*
Всього навчальних дисципліни за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						***810***	***27***	***294***	***136***		***158***	***516***	*6*	*6*	*6*	*3*

№ 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 15 тижнів	2 семестр 15 тижнів	3 семестр 15 тижнів	4 семестр 10 тижнів
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень												22	20	22	21
	Кількість курсових робіт			*2*										1		1
	Кількість екзаменів (нормат.част.)	*12*											3	3	3	3
	Кількість заліків (нормат.част.)		*17*										5	4	5	3
	Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)		*11/22*										3/7	3/6	3/5	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 _____ Ганна ЗАВГОРОДНЯ

В.о. декана ФУТ _____ Світлана БОНЯР