

Міністерство освіти і науки України
Державний університет інфраструктури та технологій

Розглянуто і схвалено
Вченою радою ДУІТ
«28.06» 2017

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський) рівень

Освітня програма: Комп'ютерні науки

Термін навчання: 2 роки 10 місяців
Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерних наук
Форма навчання: заочна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

□ – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – каікули; АР – захист атестаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	4	2	Захист атестаційної роботи	Резом
III	6	2		6
II	6	2		8
I	4	2		9

III. ПРАКТИКА

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

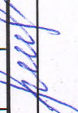
IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

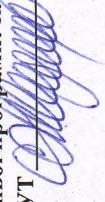
Захист атестаційної роботи бакалавра	6 семестр
---	-----------

№ 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	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр
I. Обов'язкові навчальні дисципліни																	
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПО)																	
зпо 1.1	Іноземна мова	2	1			180	6	16			16	164	8	8			
зпо 1.2	Економіка та бізнес		1			120	4	12	4		8	108	12				
зпо 1.3	Теорія ймовірностей та математична статистика	1				120	4	12	4		8	108	12				
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін загальної підготовки						420	14	40	8		32	380	32	8			
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППО)																	
ппо 1.1	Алгоритми і структури даних			2		120	4	12	4		8	108		1	2		
ппо 1.2	Організація баз даних та знань	4	3			210	7	24	8		16	186			12	12	
ппо 1.3	Безпека програм та даних	6				120	4	12	4		8	108					12
ппо 1.4	Web-програмування	6	5			210	7	24	8		16	186				12	12
ппо 1.5	Теорія алгоритмів	1				150	5	16	8		8	134	16				
ппо 1.6	Теорія прийняття рішень	2				120	4	12	4		8	108		12			
ппо 1.7	Технології створення програмних продуктів	3				90	3	8	4		4	82			8		
ппо 1.8	Методи та системи штучного інтелекту	3				120	4	12	4		8	108			12		
ппо 1.9	Комп'ютерна графіка	3				120	4	12	4		8	108			12		
ппо 1.10	Дослідження операцій в транспортних системах	4				90	3	8	4		4	82			8		
ппо 1.11	Моделювання систем управління IT-проектами		6			120	4	12	4		8	108					12
ппо 1.12	Об'єктно-орієнтоване програмування	2	1			210	7	24	8		16	186	12	12			
ппо 1.13	Чисельні методи		4			120	4	12	4		8	108			12		
ппо 1.14	Операційні системи	1				120	4	12	4		8	108	12				
ппо 1.15	Проектування інформаційних систем	5				90	3	8	4		4	82				8	
ппо 1.16	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		3			90	3	8	4		4	82			8		
ппо 1.17	Інтелектуальний аналіз даних	5				120	4	12	4		8	108				12	
ппо 1.18	Системний аналіз	5				120	4	12	4		8	108				12	
ппо 1.19	Моделювання систем	6				90	3	8	4		4	82					8
ппо 1.20	Веб-технології та веб-дизайн	4				120	4	12	4		8	108			12		
ппо 1.21	Нові інформаційні технології	5				90	3	8	4		4	82				8	
ппо 1.22	Курсова робота з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування"		2			30	1					30					
ппо 1.23	Курсова робота з дисципліни "Організація баз даних та знань"		4			30	1					30					
ппо 1.24	Курсова робота з дисципліни "Web-програмування"		6			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 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	
								Всього аудиторних	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні і семінарські заняття							Самостійна робота
Всього навчальних дисциплін за циклом обов'язкових дисциплін професійної підготовки																		
II. Вибіркові навчальні дисципліни																		
1. Цикл дисциплін загальної підготовки (шифр - ЗПВ)																		
зпв 2.1	Основи екології		1			90	3	8	4		4	82	8					
зпв 2.2	Релігієзнавство		1			90	3	8	4		4	82	8					
зпв 2.3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1			90	3	8	4		4	82	8					
зпв 2.4	Політологія		1			90	3	8	4		4	82	8					
зпв 2.5	Психологія		2			120	4	12	4		8	108		12				
зпв 2.6	Соціологія		2			120	4	12	4		8	108		12				
зпв 2.7	Загальний курс транспорту		2			120	4	12	4		8	108		12				
зпв 2.8	Правознавство		3			120	4	12	4		8	108			12			
зпв 2.9	Організація роботи флоту та портів		3			120	4	12	4		8	108			12			
зпв 2.10	Економічна теорія		4			120	4	92	4		88	28				12		
зпв 2.11	Логістика		4			120	4	12	4		8	108				12		
зпв 2.12	Податкова система		5			120	4	12	4		8	108					12	
зпв 2.13	Методи оптимізації транспортних перевезень		5			120	4	12	4		8	108					12	
зпв 2.14	Основи охорони праці		5			120	4	12	4		8	108					12	
зпв 2.15	Менеджмент підприємств транспорту		6			90	3	8	4		4	82						8
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркового циклу загальної підготовки																		
II. Цикл дисциплін професійної підготовки (шифр - ППВ)																		
ппв 2.1	Технології мультимедіа		1			90	3	8	4			4	82	8				
ппв 2.2	Основи комп'ютерного дизайну		1			90	3	8	4			4	82	8				
ппв 2.3	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		2			120	4	12	4			8	108		12			
ппв 2.4	Геоінформаційні системи		2			120	4	12	4			8	108		12			
ппв 2.5	Основи програмної інженерії		2			120	4	12	4			8	108		12			
ппв 2.6	Проектування програмного забезпечення систем електронного документообігу		3			120	4	12	4			8	108			12		
ппв 2.7	Проектування програмного забезпечення логістичних систем		3			120	4	12	4			8	108			12		
ппв 2.8	Комп'ютерне моделювання об'єктів і процесів		3			120	4	12	4			8	108			12		
ппв 2.9	Людсько-машинна взаємодія		3			120	4	12	4			8	108			12		
ппв 2.10	Стенарний аналіз бізнес-процесів		4			120	4	12	4			8	108				12	
ппв 2.11	Крос-платформне програмування		4			120	4	12	4			8	108				12	
ппв 2.12	Нейронні мережі		4			120	4	12	4			8	108				12	

№ 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 і семінарські	Самостійна робота	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ппв 2.13	Архітектура та проектування програмного забезпечення		5			120	4	12	4		8	108					12	
ппв 2.14	Моделювання та аналіз програмного забезпечення систем на транспорті		5			120	4	12	4		8	108					12	
ппв 2.15	Теорія розпізнавання образів		5			120	4	12	4		8	108					12	
ппв 2.16	Розробка мобільних застосунків під Android		6			90	3	12	4		8	78						12
ппв 2.17	Якість програмного забезпечення та тестування		6			90	3	12	4		8	78						12
ппв 2.18	Телекомунікаційні технології на транспорті		6			90	3	8	4		4	82						8
Всього навчальних дисциплін за циклом вибіркових дисциплін професійної підготовки						1140	38	116	40		76	1024	8	24	24	24	24	12
	Кількість годин аудиторських учбових занять/тиждень												88	80	88	80	88	64
	Кількість курсових робіт			3										1		1		1
	Кількість екзаменів (нормат. част.)	19											3	3	3	3	4	3
	Кількість заліків (нормат. част.)		25										5	4	5	4	4	3
	Кількість заліків СВС (потрібно обрати / загальна кількість на вибір у семестрі)		16/33										2/6	3/6	3/6	3/5	3/6	2/4
	Практична підготовка:					450	15											
пп1	Технологічна практика		2			90	3							1				
пп2	Виробнича практика		4			90	3									1		
пп3	Переддипломна практика		6			90	3											1
пп4	Атестаційна робота бакалавра					180	6											
	Всього				0	5400	180											

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри ІТ  **Ольга ГАЛАН**

В.о. декана ФУТ  **Світлана БОНЯР**