



Затверджено
Ректор

І.Є. Петелич

(підпис) (прізвище та ініціали)

"26" жовтня 2019 року
Затверджено Вченою радою університету, протокол № 9 від "26" жовтня 2019 року

Кваліфікація Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології на основі повна загальна середня освіта

Освітньо-професійна програма Інженерія програмного забезпечення

за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення

спеціалізацією

Форма навчання денна

I. 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					
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	KC	K	C	C	K	KC	KC	KC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K					
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	KC	K	C	C	K	KC	KC	KC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	KC	K	C	C	K	KC	KC	KC	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	KC	K	C	C	K	BP	BP	BP	BP	BP	BP	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A	A										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; KC - Контроль за самост. роботою; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; BP - Виробнича практика; HP - Навчальна практика; A - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
2	31	4	12	5				52
3	30	4	12	4		2		52
4	25	1	3	4	6		2	41
Разом	117	13	39	18	6	2	2	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна технологічна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	Дипломний проєкт	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	VI курс			
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри								
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Кількість тижнів в семестрі												15	16	15	16	15	15	10
1. Цикл загальної підготовки																						
1.1. Обов'язкові дисципліни																						
1	Історія України		2			3	90	30	14		16			60		2						
2	Історія української культури		7			3	90	30	14		16			60				2				
3	Українська мова (за проф. спрямуванням)		1			3	90	30	2	28				60	2							
4	Філософія		8			3	90	30	12		18			60					3			
5	Фізична культура						124	124		124					2	2	2	2				
Всього по п. 1.1:			4			12	360	120	42	28	50			240	2	2			2	3		
1.2. Вибіркові дисципліни																						
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																						
6	Англійська мова (за проф. спрямуванням)	3	2			6	180	60		60				120		2	2					
7	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		3			3	90	30	10			20		60			2					
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		1	2			9	270	90	10	60		20		180		2	4					
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																						
8	Основи технічного перекладу	7				3	90	30		30				60					2			
9	Політологія		5			3	90	30	10		20			60				2				
10	Менеджмент		5			3	90	30	10		20			60			2					
11	Технічний переклад для ПІ	7				3	90	30		30				60				2				
12	Маркетинг		5			3	90	30	10		20			60			2					
13	Основи підприємництва		5			3	90	30	10		20			60			2					
14	Практика технічного перекладу	7				3	90	30		30				60				2				
15	Економіка програмного забезпечення		5			3	90	30	10			20		60			2					
16	Комп'ютерна графіка		5			3	90	30	10			20		60			2					
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		1	2			9	270	90	20	30		40		180			4	2				
Всього по п. 1.2:		2	4			18	540	180	30	90		60		360		2	4	4	2			
Разом за розділом (п. 1):		2	8			30	900	300	72	118	50	60		600	2	4	4	4	4	3		
2. Цикл професійної підготовки																						

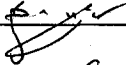
2.1. Обов'язкові дисципліни																						
2.1.1. Теоретична підготовка																						
17	Дискретні структури	1			3	90	30	14	16				60	2								
18	Іноземна мова (англійська)		1		3	90	30		30				60	2								
19	Лінійна алгебра		2		3	90	30	14	16				60		2							
20	Математичний аналіз	3			3	90	30	14	16				60			2						
21	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та		4		3	90	30	14	16				60				2					
22	Фізика (вибрані розділи)	1			3	90	30	14	16				60	2								
23	Алгоритми та структури даних	2			6	180	60	24			36		120		4							
24	Аналіз вимог до програмного забезпечення	2			3	90	30	12			18		60		2							
25	Архітектура комп'ютера		3		3	90	30	10			20		60			2						
26	Архітектура та проєктув. прогр. забезпечення	6			3	90	30	10			20		60					2				
27	Бази даних	3		3	6	180	60	20			40		120			4						
28	Безпека програм та даних	7			3	90	30	10			20		60						2			
29	Емпіричні методи програмної інженерії	6			3	90	30	10			20		60					2				
30	Комп'ютерна дискретна математика	1			6	180	60	28	32				120	4								
31	Конструювання програмного забезпечення	3			6	180	60	20			40		120			4						
32	Людино-машинна взаємодія	5			3	90	30	10			20		60					2				
33	Менеджмент проєктів прогр. забезпечення		8		3	90	30	14			16		60						3			
34	Моделювання та аналіз прогр. забезпечення	4			3	90	30	10			20		60				2					
35	Об'єктно-орієнтоване програмування	4		4	6	180	60	20			40		120			2	2					
36	Операційні системи	2			6	180	60	30			30		120		4							
37	Організація комп'ютерних мереж	4			6	180	60	30			30		120				4					
38	Основи програмної інженерії		1		3	90	30	14			16		60	2								
39	Основи програмування	1			6	180	60	20			40		120	4								
40	Паралельні та розподілені обчислення		4		3	90	30	12			18		60				2					
41	Основи електроніки та комп'ютерної		2		3	90	30	12			18		60		2							
42	Front-end-розробка		2		3	90	30	10			20		60		2							
43	Програмування Інтернет	3			3	90	30	10			20		60			2						
44	Якість прогр. забезпечення та тестування		5		3	90	30	10			20		60					2				
Всього по дисциплінам п.2.1.1.:		18	10	2		108	3240	1080	416	142		522		2160	16	16	16	12	4	4	2	3
2.1.2. Практична підготовка																						
45	Навчальна технологічна практика		6		3	90							90									
46	Проєктний практикум		6		6	180	60				60		120					4				
47	Професійна практика програмної інженерії		7		7	180	60				60		120						4			
48	Виробнича практика		8		9	270							270									
49	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	8			3	90							90									

50	Атестація	8			3	90						90											
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			4		1	30	900	120				120					4	4					
Всього по п. 2.1:		18	14	2	1	138	4140	1200	416	142		642		2940	16	16	16	12	4	8	6	3	
2.2. Вибіркові дисципліни																							
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																							
51	Англійська мова (для software engineering)	6	5			9	270	90		90				180				2	2	2			
52	Веб-дизайн		1			3	90	30	10			20		60	2								
53	Програмування мовою Java	4				6	180	60	18			42		120				4					
54	Програмування мовою PHP		4			3	90	30	10			20		60				2					
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		2	3			21	630	210	38	90		82		420	2			8	2	2			
2.2.2. Дисципліни вільного вибору																							
55	Інтелектуальні технології	5				6	180	60	20			40		120				4					
56	Програмування мовою Ruby	5				9	270	90	30			60		180				6					
57	Інтелектуальний аналіз даних	6				3	90	30	10			20		60					2				
58	Програмування вбудованих систем	6				6	180	60	20			40		120					4				
59	Програмування ігрових застосувань		6			3	90	30	10			20		60					2				
60	Програмування для iOS	7				9	270	90	30			60		180							6		
61	Стандартизація програмного забезпечення		7			6	180	60	20			40		120							4		
62	Back-end-програмування	8				9	270	90	30			60		180								9	
63	Основи штучного інтелекту	5				6	180	60	20			40		120				4					
64	Вебпрограмування мовою Python	5				9	270	90	30			60		180				6					
65	Машинне навчання	6				3	90	30	10			20		60					2				
66	Робототехніка	6				6	180	60	20			40		120					4				
67	Програмування 3D-графіки		6			3	90	30	10			20		60					2				
68	Програмування для OS Android	7				9	270	90	30			60		180							6		
69	Нормативне забезпечення програмних продуктів		7			6	180	60	20			40		120							4		
70	Скриптові технології розробки вебзастосунків. Angular	8				9	270	90	30			60		180								9	
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		6	2			51	1530	510	170			340		1020				10	8	4	18		
Всього по п. 2.2:		8	5			72	2160	720	208	90		422		1440	2			8	12	10	4	18	
Разом за розділом (п. 2):		26	19	2	1	210	6300	1920	624	232		1064		4380	18	16	16	20	16	18	10	21	
Загальна кількість						240	7200	2220	696	350	50	1124		4980	20	20	20	20	20	18	14	24	
Кількість годин на тиждень														62									
Кількість екзаменів														28	4	3	5	4	3	5	2	2	
Кількість заліків														27	4	5	2	3	4	3	3	3	
Кількість курсових проектів														2			1	1					

Кількість курсових робіт

1

1

Декан факультету  Пилипів В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета математики та інформатики (протокол № 6 від "22" лютого 2019 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"22" лютого 2019 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)