

Ректор

М.П.

Затверджую



Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кваліфікація фахівців з розробки та тестування програмного забезпечення

(назва)

Термін навчання 2 роки

(роки і місяці)

на основі

(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 "Інформаційні технології"

(назва освітнього рівня)

(шифр і назва галузі знань)

спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією Інженерія програмного забезпечення

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання

заочна

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

І. ГРАФІК НАВ. НАВІГОЦІОН. СЕДЗ																																																					
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	
3	X	X	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	П	П	П	C	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4	T	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	C	T	T	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X	T	T	X	X	X	X	X	X	X	С	C	X	X	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; А - атестація; Х - нічого

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
3	4	4	3	0	0	0	11
4	6	4	4	1	0	0	15
Разом	10	8	7	1	0	0	26

III. ПРАКТИКА

Назва практик	Семестр	Тижні
Технологічна	6	3
Виробнича	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Екзамен з фаху	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедр, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл по семестрах						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год						Розподіл обсягів аудиторних занять по курсах і семестрах, акад. год на тиждень												
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інв. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	III курс			IV курс								
																	5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
																	2 тиж			2 тиж			2 тиж			2 тиж		
																	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.
ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)			30																									
1	Цикл загальної підготовки															5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
1.1	Дискретні структури (CS106)		3,0	5					90	14	2	4	8	76	84	2	4	8										
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2,0	5					60	8	6	0	2	52	87	6		2										
Разом за циклом:			5,0	2	0	0	0	0	150	22	8	4	10	128	85	8	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:															150			0			0			0				
2	Цикл професійної підготовки															5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			
Професійна підготовка															5 сем			6 сем			7 сем			8 сем				
2.1	Архітектура та проектування програмного забезпечення (SE311)		5,5	5					165	20	8	12	0	145	88	8	12											
2.2	Бази даних (CS270T)		4,0		5		5		120	16	6	10	0	104	87	6	10											
2.3	Безпека програм та даних		4,0	7					120	16	8	8	0	104	87					8	8							
2.4	Групові динаміка і комунікації (NT181)		2,5		5				75	10	6	4	0	65	87	6	4											
2.5	Економіка програмного забезпечення		3,0		6				90	16	10	6	0	74	82			10	6									
2.6	Емпіричні методи програмної інженерії (MA271)		4,0	6					120	20	12	8	0	100	83			12	8									
2.7	Конструювання програмного забезпечення (SE211)		4,0	7					120	16	8	8	0	104	87					8	8							
2.8	Людино-машинна взаємодія (SE212)		3,0		5				90	12	8	4	0	78	87	8	4											
2.9	Менеджмент проектів програмного забезпечення (SE323)		4,0		7				120	16	8	8	0	104	87					8	8							
2.10	Операційні системи (CS226)		7,0	6					210	28	12	16	0	182	87			12	16									
2.11	Організація комп'ютерних мереж (CS226)		4,0		7				120	20	8	12	0	100	83					8	12							
2.12	Основи охорони праці		2,0	7					60	8	4	4	0	52	87					4	4							
2.13	Програмування інтернет		3,0		6				90	20	8	12	0	70	78			8	12									
2.14	Проектний практикум (SE400)		3,5						105	18	8	10	0	87	83													
			2,0	5					60	8	4	4	0	52	87	4	4											
			1,5	6					45	10	4	6	0	35	78			4	6									
2.15	Професійна практика програмної інженерії (NT291)		4,0	6					120	20	8	12	0	100	83			8	12									

Розподіл загального навантаження по семестрах														210	120	210	705
5	Атестація																
5.1	Екзамен з фаху		1,5						45	0	0	0	0	45	100		
Разом за атестацію														1,5	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах														0	0	0	45
Всього на підготовку бакалавра														120,0	16	17	0
Розподіл загального навантаження по семестрах														870	930	870	930

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів СКТС	Кількість екзаменів за семестр	Кількість диференційованих заліків за семестр	Кількість заліків за семестр	Кількість курсових проєктів за семестр	Кількість курсових робіт за семестр	Кількість інд. завдань за семестр	Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.	Обсяг навч. навант., акад. год.	Обсяг навч. навант., кред. СКТС	Усього	III курс		IV курс	
												5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Загальної підготовки	5,00										16	4	3	5	4
Професійної підготовки	72,00										2	0	1	0	1
Разом	77,00										17	5	5	3	4
											0	1	0	1	0
											0	0	0	0	0
											0	0	0	0	0
												116,0	138,0	138,0	136,0
											3600	870,0	930,0	870,0	930,0
											120,0	29,0	31,0	29,0	31,0
												60,0		60,0	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

Митник М. М.

ПОГОДЖЕНО
Начальник навчального відділу

Ткаченко І. Г.

ПОГОДЖЕНО
Декан ФІС

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри програмної інженерії

Петрик М. Р.