

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма
 Телекомунікації та радіотехніка

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації
 (рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Андрій МАРЧЕНКО

за спеціальністю

- 172 Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація

бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

09 липня 2020 р.

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						
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т								

Позначення: **Т** Теоретичне навчання **С** Екзаменаційна сесія **П** Практика **Д** Підготовка кваліфікаційної роботи **З** Заліковий тиждень **К** Каникули **А** Захист кваліфікаційної роботи

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Каникули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	32	8				12	52
IV	26	6	4	2	2	2	42
Разом	122	30	4	2	2	38	198

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3.0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3.0	8
Кваліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KIT-620
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	350
Скорочена назва інституту (факультету)	KIT
Номер освітньої програми	6
Назва освітньої програми	Телекомунікації та радіотехніка
Шифр галузі знань	17
Назва галузі	Електроніка та телекомунікації
Шифр спеціальності	172
Назва спеціальності	Телекомунікації та радіотехніка
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Рік (останні 2 цифри)	20
Відповідальний за інформацію, телефон	Нікітіна Людмила Олексіївна 0969229288

Форма Б1-20 м4

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

172

Телекомунікації та
радіотехніка

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	124,0	3720,0			51,67%
1.1	Загальна підготовка	65,0	1950,0			52,42%
ЗП 1	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	208
ЗП 2	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 3	Українська мова	3,0	90,0		1	273
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0	4		306
ЗП 6	Вища математика ч.1	5,0	150,0	1		359
ЗП 7	Вища математика ч.2	5,0	150,0	2		359
ЗП 8	Вища математика ч.3	5,0	150,0	3		359
ЗП 9	Фізика ч.1	3,0	90,0	1		168
ЗП 10	Фізика ч.2	3,0	90,0	2		168
ЗП 11	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	59,0	1770,0			47,58%
СП 1	Основи проф.безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	6		144
СП 2	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 3	Історія науки і техніки	3,0	90,0		5	310
СП 4	Об'єтно-орієнтоване програмування	4,0	120,0	3		352
СП 5	Основи електроніки	4,0	120,0	3		354
СП 6	Технології вимірювання в телекомунікаціях	5,0	150,0	4		352 (357)
СП 7	Теорія електричного зв'язку	3,0	90,0		4	352
СП 8	Комп'ютерні та телекомунікаційні мережі	4,0	120,0		4	352
СП 9	Інформаційні системи та бази даних	4,0	120,0	5		352
СП 10	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	5,0	150,0	5		354
СП 11	Теорія інформації та кодування	4,0	120,0		5	352
СП 12	Схематехніка телекомунікаційних пристроїв	5,0	150,0	6		354
СП 13						
СП 14						
СП	Практика*	6,0	180,0		8	
	Атестація*	6,0	180,0			
2	Вибіркові освітні компоненти	116,0	3480,0			48,33%
2.1	Профільна підготовка	59,0	1770,0			50,86%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Телекомунікаційні системи та мережі"	59,0	1770,0			
ВП1.1	Обчислювальна техніка та інформаційні технології	3,0	90,0		1	352
ВП1.2	Алгоритмізація та програмування	6,0	180,0	1		352
ВП1.3	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		352
ВП1.4	Операційні системи	6,0	180,0		2	352
ВП1.5	Основи теорії ймовірностей	5,0	150,0	2		352
ВП1.6	Фізичні основи телекомунікацій	4,0	120,0		3	352
ВП1.7	Технології побудови телекомунікаційних ехо-систем	5,0	150,0	4		352
ВП1.8	Адміністрування комп'ютерних мереж	6,0	180,0	5		352
ВП1.9	Системи комутації в електрозв'язку	4,0	120,0	6		352
ВП1.10	Системи мобільного зв'язку	5,0	150,0	7		352
ВП1.11	Основи індустріальної сертифікації CISCO	5,0	150,0	7		352
ВП1.12	Захист інформації у телекомунікаційних системах	4,0	120,0		6	352
ВП1.13						
ВП1.14						
ВП1.15						
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Програмування у інфокомунікаційних системах (DevOps)"	59,0	1770,0			
ВП2.1	Вступ до інфокомунікаційних систем	3,0	90,0		1	352
ВП2.2	Основи програмування	6,0	180,0	1		352
ВП2.3	Засоби візуалізації та 3D-моделювання	6,0	180,0	1		352
ВП2.4	Основи CI/CD	5,0	150,0		2	352
ВП2.5	Статистична обробка та аналіз даних	6,0	180,0	2		352
ВП2.6	Адміністрування Unix-подібних операційних систем	4,0	120,0		3	352
ВП2.7	Технології віртуалізації операційних систем	5,0	150,0	4		352
ВП2.8	Основи програмування на мові Python	6,0	180,0	5		352
ВП2.9	IoT: Великі дані і аналітика	4,0	120,0		8	352

1	2	3	4	5	6	7
ВП2.10	Технології та інструменти DevOps-практик	5,0	150,0	7		352
ВП2.11	Кібербезпека інфокомунікаційних мереж	4,0	120,0	6		352
ВП2.12	Платформи IoT	5,0	150,0	7		352
ВП2.13						352
ВП2.14						
ВП2.15						
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Засоби телекомунікацій в інформаційно-комп'ютерних системах"	59,0	1770,0			
ВП3.1	Вступ до інформаційно-комп'ютерних систем	3,0	90,0		1	354
ВП3.2	Інформатика	6,0	180,0	1		354
ВП3.3	Теорія алгоритмів і програм	6,0	180,0	2		354
ВП3.4	Комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		354
ВП3.5	Конструювання та технологія виробництва систем телекомунікацій	3,0	90,0	5		354
ВП3.6	Теорія цифрових автоматів	5,0	150,0		2	354
ВП3.7	Електроживлення систем зв'язку	4,0	120,0		3	354
ВП3.8	Електротехніка та електроніка	5,0	150,0	4		128
ВП3.9	Математичні основи телекомунікацій	3,0	90,0	5		354
ВП3.10	Елементи і пристрої систем телекомунікацій	4,0	120,0	6		354
ВП3.11	Криптографічні засоби в інформаційно-комп'ютерних системах	5,0	150,0	7		354
ВП3.12	Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем	4,0	120,0	8		354
ВП3.13	Основи мобільних телекомунікацій	5,0	150,0		7	354
ВП3.14						
ВП3.15						
ВП3.16						
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	45,0	1350,0			38,79%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			10,34%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			
	Військова підготовка	19,0	570,0		5 - 8	110

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
ВП1.3	Інженерна та комп'ютерна графіка	1		P	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0	4,0	6,0															352
ВП1.4	Операційні системи		2	PG	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0													352
ВП1.5	Основи теорії ймовірностей	2		P	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0													352
ВП1.6	Фізичні основи телекомунікації		3	P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0											352
ВП1.7	Технології побудови телекомунікаційних екосистем	4		P	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0							5,0	5,0									352
ВП1.8	Адміністрування комп'ютерних мереж	5		P	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0									5,0	6,0							352
ВП1.9	Системи комутації в електрозв'язку	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0															5,0	4,0	352
ВП1.10	Системи мобільного зв'язку	7		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0													5,0	5,0			352
ВП1.11	Основи індустріальної сертифікації CISCO	7		KP	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0													5,0	5,0			352
ВП1.12	Захист інформації у телекомунікаційних системах		6	P	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0											4,0	4,0					352
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Програмування у інфокомунікаційних системах (DevOps)"				59,0	1770,0	834,0	382,0	304,0	148,0	936,0	12,0	15,0	9,0	11,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	4,0	4,0	10,0	10,0	5,0	4,0	
ВП2.1	Вступ до інфокомунікаційних систем		1	P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3,0															352
ВП2.2	Основи програмування	1		P	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0	6,0	6,0															352
ВП2.3	Засоби візуалізації та 3D-моделювання	1		P	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0	4,0	6,0															352
ВП2.4	Основи CI/CD		2	PG	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0													352
ВП2.5	Статистична обробка та аналіз даних	2		P	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0													352
ВП2.6	Адміністрування Unix-подібних операційних систем		3	P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0											352
ВП2.7	Технології віртуалізації операційних систем	4		P	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0							5,0	5,0									352
ВП2.8	Основи програмування на мові Python	5		PG	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0									5,0	6,0							352
ВП2.9	IoT: Великі дані і аналітика		8		4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	352
ВП2.10	Технології та інструменти DevOps-практик	7		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0													5,0	5,0			352
ВП2.11	Кібербезпека інфокомунікаційних мереж	6		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0											4,0	4,0					352
ВП2.12	Платформи IoT	7		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0													5,0	5,0			352
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Засоби телекомунікацій в інформаційно-комп'ютерних системах"				59,0	1770,0	834,0	404,0	276,0	154,0	936,0	12,0	15,0	9,0	11,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	6,0	4,0	4,0	10,0	10,0	5,0	4,0	
ВП3.1	Вступ до інформаційно-комп'ютерних систем		1	P	3,0	90,0	32,0	32,0			56,0	2,0	3,0															354
ВП3.2	Інформатика	1		P	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0	6,0	6,0															354
ВП3.3	Теорія алгоритмів і програм	2		PG	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0			5,0	6,0													354
ВП3.4	Комп'ютерна графіка	1		P	6,0	180,0	64,0	32,0	16,0	16,0	116,0	4,0	6,0															354
ВП3.5	Конструювання та технологія виробництва систем телекомунікацій	5		PG	3,0	90,0	32,0	16,0	8,0	8,0	56,0									2,0	3,0							354
ВП3.6	Теорія цифрових автоматів		2	PG	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0													354
ВП3.7	Електроживлення систем зв'язку		3	P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0											354
ВП3.8	Електротехніка та електроніка	4		P	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0							5,0	5,0									126
ВП3.9	Математичні основи телекомунікацій	5			3,0	90,0	48,0	32,0	8,0	8,0	42,0									3,0	3,0							354
ВП3.10	Елементи і пристрої систем телекомунікацій	6			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0												4,0	4,0				354

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	
ВП3 11	Криптографічні засоби в інформаційно-комп'ютерних системах	7			5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0												5,0	5,0				354	
ВП3 12	Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем	8			4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0															5,0	4,0	354	
ВП3 13	Основи мобільних телекомунікацій	7			5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0														5,0	5,0		354	
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				45,0	1350,0	614,0				736,0						5,0	6,0	6,0	6,0			9,0	10,0	9,0	11,0	15,0	12,0	
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0				216,0											3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0											3,0	4,0						
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0															3,0	4,0		
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0																		
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	3244,0				3956,0	27,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	27,0	30,0	27,0	30,0	27,0	30,0	27,0	30,0	27,0	30,0	22,0	30,0
Військова підготовка			5 - 8		10,0	570,0	432,0			432,0	138,0											5,0		5,0		5,0		4,0	110
Кількість годин на тиждень												27,0		28,0		26,0		27,0		27,0		27,0		27,0		27,0		22,0	
Кількість екзаменів												4		4		4		3		3		3		2		2		2	
Кількість заліків												4		4		3		4		5		4		4		3			
Кількість курсових проектів (робіт)																		1		1		1		1		1			
Кількість дисциплін у семестрі												6		6		7		7		7		8		8		5		2	

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

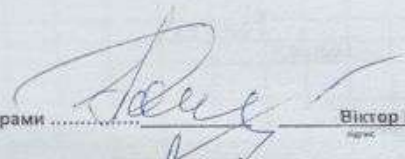
Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 03.07.2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми



Віктор ПОШТАРЕНКО

Декан факультету



Максим ГЛАВЧЕВ

Завідувач кафедри

Панно ПУСТОВОЙТОВ

Систем інформації

Завідувач кафедри
Автоматики та управління
в технічних системах



Петро КАЧАНОВ

Комп'ютерних та

інформаційних технологій



Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
							у тому числі				Семестри																			
							Всього	лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі										
												20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
						Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS									
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		
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки																													
ВВП1	Лінійні передачі	3		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0					5,0	6,0											352	KIT-620	
ВВП2	Радіорелейні і супутникові системи передачі	4		Р	6,0	180,0	96,0	48,0	48,0		84,0							6,0	6,0									352	KIT-620	
ВВП3	Системи передачі в електромагнітній передачі	6		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0					352	KIT-620	
ВВП4	Методи передачі і розподілу інформації в телекомунікаційних системах та мережах	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													4,0	5,0			352	KIT-620	
ВВП5	Оптоволоконне обладнання телекомунікаційних систем	6		Р	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0											3,0	3,0					352	KIT-620	
ВВП6	Якість обслуговування в інфокомунікаційних мережах		6	КР	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0											3,0	3,0					352	KIT-620	
ВВП7	Системи доступу	7		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0													5,0	6,0			352	KIT-620	
ВВП8	Адміністрування операційних систем Linux	8			4,0	120,0	30,0	10,0		20,0	90,0															3,0	4,0	352	KIT-620	
ВВП9	Цифрова обробка сигналів		8		4,0	120,0	30,0	10,0		20,0	90,0															3,0	4,0	352	KIT-620	
ВВП10	Частотно-селективні пристрої радіотелекомунікаційних систем	8			4,0	120,0	30,0	20,0	10,0		90,0															3,0	4,0	352	KIT-620	
ВВП11	Організація баз даних	3		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0					5,0	6,0											352	KIT-620	
ВВП12	Патерни проектування	4		Р	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0							6,0	6,0									352	KIT-620	
ВВП13	Створення та оптимізація безпечного середовища розробки програмного забезпечення		6	Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0											3,0	3,0					352	KIT-620	
ВВП14	Віртуалізація функцій мережі	6		КР	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0					352	KIT-620	
ВВП15	Управління IT-проектами		7	Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													4,0	5,0			352	KIT-620	
ВВП16	Технології збору, зберігання і аналізу даних		6	Р	3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0											3,0	3,0					352	KIT-620	
ВВП17	Проектування та адміністрування комп'ютерних мереж	7		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0													5,0	6,0			352	KIT-620	
ВВП18	Управління конфігурацією проекту	8			4,0	120,0	30,0	10,0	20,0		90,0																3,0	4,0	352	KIT-620
ВВП19	Системний аналіз та моделювання систем		8		4,0	120,0	30,0	20,0	10,0		90,0																3,0	4,0	352	KIT-620
ВВП20	Веб-програмування	8			4,0	120,0	30,0	10,0	20,0		90,0																3,0	4,0	352	KIT-620
ВВП21	Архітектура комп'ютерних мереж	3			6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0					5,0	6,0											354	KIT-620	
ВВП22	Теорія сигналів та систем	4		Р	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0							6,0	6,0									354	KIT-620	
ВВП23	Комп'ютерне конструювання	6		РГ	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0											3,0	3,0					354	KIT-620	
ВВП24	Цифрова обробка сигналів в інформаційно-комп'ютерних системах	7			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												3,0	3,0		4,0	5,0		354	KIT-620
ВВП25	Програмні засоби телекомунікаційних систем	6		КР	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					354	KIT-620	
ВВП26	Теорія ймовірностей і математична статистика		6		3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0											3,0	3,0					354	KIT-620	
ВВП27	Надійність і діагностування систем телекомунікацій	7		РГ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0																	354	KIT-620	
ВВП28	Основи створення високонантажених телекомунікаційних систем	8			4,0	120,0	30,0	20,0	10,0		90,0																3,0	4,0	354	KIT-620
ВВП29	Моделювання телекомунікаційних систем		8		4,0	120,0	30,0	20,0	10,0		90,0																3,0	4,0	354	KIT-620
ВВП30	Розподілені телекомунікаційні системи	8			4,0	120,0	30,0	20,0	10,0		90,0																3,0	4,0	354	KIT-620