Затверджую

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

С СІ-2к 2015
СІ-3к 2016
(новий)

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 0502 АВТОМАТИКА І УПРАВЛІННЯ

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр

Напрям: 6.050201 СИСТЕМНА ІНЖЕНЕРІЯ

Термін навчання 4 роки

Професійне спрямування: КОМПЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА АВТОМАТИКА

Кваліфікація: бакалавр з системної інженерії

Ректор Крисоватий А.І.

Денна форма навчання

Прийом 2014 і наступних років

15-16

№ п/п	Код	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин, ДФН	Кредити ECTS	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд. робота	СРС	Форма контролю: Іспит	Залік (ПМК)	Курсова	Розподіл годин за семестрами: 1 сем 18 т. Лк	П	Лб	Кр	2 сем 18 т. Лк	П	Лб	Кр	3 сем 15 т. Лк	П	Лб	Кр	4 сем 15 т. Лк	П	Лб	Кр	5 сем 15 т. Лк	П	Лб	Кр	6 сем 15 т. Лк	П	Лб	Кр	7 сем 15 т. Лк	П	Лб	Кр	8 сем 10 т. Лк	П	Лб	Кр	Кафедра
		Нормативні дисципліни базової підготовки																																												
		Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																												
1	ГСЕ 01	Історія України	108	3	59	36	18		5	49	2							2	1		3																									ДІДУ
2	ГСЕ 02	Історія української культури	72	2	40	18	18		4	32	2							1	1		2																									ДІДУ
3	ГСЕ 03	Українська мова	108	3	59	36	18		5	49	1			2	1		3																													ДІДУ
4	ГСЕ 04	Іноземна мова (розмовна)	264	8	145		132		13	119	4	1	2		2		2		2		2		2		2		2		2																	ІМПК
5	ГСЕ 05	Філософія (філософія, логіка, етика і естетика, релігієзнавство)	108	3	79	36	36		7	29	1			2	2		3																													ФП
6	ГСЕ 06	Політологія	72	2	40	18	18		4	32	2							1	1		2																									ФП
7	ГСЕ 07	Фізичне виховання*										2			1				1																											ФІЗК
		Разом	732	21	422	144	240		38	310																																				
		Вибіркові дисципліни																																												
8	ГСЕ 08	Психологія та педагогіка	72	2	40	18	18		4	32		2						1	1		2																									ППД
9	ГСЕ 09	Правознавство	108	3	59	36	18		5	49		2						2	1		3																									ПРЕП
10	ГСЕ 10	Основи наукових досліджень	72	2	40	18	18		4	32		1		1	1		2																													ФП
		Разом	252	7	139	72	54		13	113																																				
		Всього за циклом	984	28	561	216	294		51	423																																				
		Цикл дисциплін математичної природничо-наукової підготовки																																												
11	МПН 01	Вища математика																																												
	ПН 01.1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	216	6	59	36	18		5	157	1			2	1		6																													ЕКІ
	ПН 01.2	Математичний аналіз	348	11	211	96	96		19	137	4	2	3					2	2		3	2	2		3	2	2		5																	ЕКІ
	ПН 01.3	Теорія імовірності та математична статистика	144	4	50	30	15		5	94	3											2	1		4																					ЕКІ
12	МПН 02	Фізика	324	9	158	72		72	14	166	2	1		2		2	4	2		2	5																									КІ
13	МПН 03	Спецрозділи математики	330	11	182	90	75		17	148	3	5	4									2	1		3	2	2		4	2	2		4													СКС
14	МПН 04	Інженерна та комп'ютерна графіка	180	5	59	18		36	5	121		2						1		2	5																									СКС
15	МПН 05	Програмування																																												
	ПН 05.1	Програмування - 1. Алгоритмне програмування	216	6	139	54		72	13	77	1		1 р	3		4	6																													СКС
	ПН 05.2	Програмування - 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	240	8	116	60		45	11	124	4	3	5 р									2		1	3	2		2	3																	СКС
	ПН 05.3	Програмування - 3. Системне програмування	210	7	66	30		30	6	144	4		4 р													2		2	7																	СКС
16	МПН 06	Екологія	90	3	22	10	10		2	68		8																														1	1		3	УПРЕ
		Разом	2298	70	1062	496	214	255	97	1236																																				
		Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																																												
17	ПП 01	Економіка та організація виробництва	120	4	50	30	15		5	70	7																											2	1		4					ЕПК
18	ПП 02	Безпека життєдіяльності та охорона праці	90	3	22	10	10		2	68		8																														1	1		3	ППД
19	ПП 03	Комп'ютерна електроніка																																												
	ПП 03.1	Комп'ютерна електроніка 1. - Теорія електричних та магнітних кіл	120	4	50	30		15	5	70	3											2		1	4																					СКС
	ПП 03.2	Комп'ютерна електроніка 2. - Елементи аналогової електроніки	120	4	50	30		15	5	70		4														2		1	4																	СКС
	ПП 03.3	Комп'ютерна електроніка 3. - Елементи цифрової електроніки	240	8	99	60		30	9	141	6	5	6 р																	2		1	5	2		1	3									СКС
20	ПП 04	Операційні системи	144	4	79	36		36	7	65		1		2		2	4																													СКС
21	ПП 05	Теорія автоматичного управління	240	8	116	60		45	11	124	4	3	4 р									2		1	3	2		2	5																	СКС
22	ПП 06	Архітектура комп'ютерних систем	150	5	66	30		30	6	84	5																			2		2	5													СКС
23	ПП 07	Комп'ютерні мережі	90	3	50	30		15	5	40	6																							2		1	3									СКС
24	ПП 08	Системи управління базами даних	108	3	79	36		36	7	29	2							2		2	3																									СКС
25	ПП 09	Теорія систем та ситемний аналіз	90	3	66	30		30	6	24	5																			2		2	3													СКС
26	ПП 10	Основи метрології	120	4	50	30		15	5	70		3										2		1	4																					СКС
27	ПП 11	Виробнича практика	90	3																																										
28	ПП 12	Переддипломна практика	270	9																																										
29	ПП 13	Дипломне проектування	90	3																																										
		Разом	1632	53	777	412	25	267	73	855																																				
		Всього за нормативним блоком	4662	144																																										

Цикл дисциплін за вибором навчального закладу																
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																
30	ВПП1	Основи системної інженерії	180	6	66	30		30	6	114	5					
31	ВПП2	Проектування комп'ютеризованих систем управління	210	7	94	50		35	9	116	8		7		8	п
32	ВПП3	Проектування мікропроцесорних систем	240	8	116	60		45	11	124	7		6		7	п
33	ВПП4	Програмування логічних матриць	90	3	44	20		20	4	46			8			
34	ВПП5	Діагностика та надійність комп'ютерних систем	90	3	44	20		20	4	46	8					
35	ВПП6	Теорія інформації та кодування	210	7	83	45		30	8	127	5					
36	ВПП7	Телекомунікаційні системи та мережі	270	9	116	60		45	11	154	7		6		7	р
37	ВПП8	Цифрова обробка сигналів та зображень	270	9	99	45		45	9	171	7					
38	ВПП9	Основи побудови комп'ютеризованих систем управління	90	3	33	15		15	3	57	3					
Разом			1650	55	695	345		285	65	955						
Цикл дисциплін за вибором студента (одна з двох)																
40	ВС1	Програмування мобільних пристроїв	180	6	99	45		45	9	81	6					
		Програмування в середовищі net														
41	ВС2	Проектування вбудованих системи														
		Програмовані логічні контролери	120	4	110	50		50	10	10	8		7			
42	ВС3	Проектування систем на ПЛІС														
		Комп'ютерна криптографія	210	7	99	45		45	9	111	6					
43	ВС4	Людино-машинна взаємодія														
		Компресія даних	90	3	44	20		20	4	46	8					
Разом			600	20	154	70		70	14	101						
Всього за варіативним блоком			2502	82												
Всього теоретичне навчання			7164	226	3110	1467	479	877	287	3457						
Кількість екзаменів										35						
Кількість заліків										24						
Кількість курсових робіт										8						

Основи системної інженерії																	2		2	6													СКС	Лаб +
Проектування комп'ютеризованих систем управління																									2		1	5	2		2	2	СКС	Лаб +
Проектування мікропроцесорних систем																					2		1	4	2		2	4					СКС	
Програмування логічних матриць																													2		2	3	СКС	
Діагностика та надійність комп'ютерних систем																													2		2	3	СКС	
Теорія інформації та кодування																	3		2	7													СКС	
Телекомунікаційні системи та мережі																					2		1	4	2		2	5					СКС	
Цифрова обробка сигналів та зображень																									3		3	9					СКС	Лаб +
Основи побудови комп'ютеризованих систем управління									1		1	3																					СКС	
Програмування мобільних пристроїв																					3		3	6									СКС	Лаб +
Програмування в середовищі net																																	СКС	
Проектування вбудованих системи																																	СКС	
Програмовані логічні контролери																									2		2	3	2		2	1	СКС	Лаб +
Проектування систем на ПЛІС																																	СКС	
Комп'ютерна криптографія																					3		3	7									СКС	Лаб +
Людино-машинна взаємодія																																	СКС	
Компресія даних																													2		2	3	СКС	
Всього теоретичне навчання	14	8	8	30,0	14	10	6	30,0	15	6	5	30,0	12	6	7	30,0	13	2	9	30,0	14		10	27,0	13	1	10	30,0	12	2	10	18,0		
	30				30				26				25				24				24				24				24					
Кількість екзаменів	4				5				4				5				5				4				4				4					
Кількість заліків	4				6				4				2				1				2				2				3					
Кількість курсових робіт	1												2				1				1				2				1					

Теоретична частина	7164	226
Виробнича практика	90	3,0
Переддипломна практика	270	9,0
Державна атестація	60	2,0
Усього годин (навчальний час)	7584	240,0

Примітка* Додаткові заняття з фізичної культури по 2 год. на тиждень (від 1 до 8 семестра) за рахунок вільного часу студента.

	Назва практик	Семестр	Тиж-нів
1	Виробнича	6	3
2	Переддипломна	8	6

Державна атестація	Семестр	Тижнів
Дипломне проектування	8	2
Захист дипломної роботи або проекту	8	1

Перший проректор
Шкляр М.І.

Начальник навчально-методичного управління
Чорний М.П.

Декан факультету КІТ
Дивак М.П.

Завідувач кафедри СКС
Николайчук Я.М.