МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Затверджую
Ректор _____ Кисоватий А.І.
"12" 04 2013 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань: 0502 АВТОМАТИКА І УПРАВЛІННЯ
Напрям: 6.050201 СИСТЕМНА ІНЖЕНЕРІЯ
Професійне спрямування: КОМПЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА АВТОМАТИКА
Денна форма навчання
Прийом 2013 і наступних років

Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Термін навчання 4 роки
Кваліфікація: бакалавр з системної інженерії

№ п/п	Код	Назва дисципліни	Загальний обсяг годин, ДФН	Кредити ECTS	Заняття під керівництвом викладача: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд. робота	СРС	Форма контролю: Екзамен	Залік (ПМК)	Курсова	Розподіл годин за семестрами: 1 курс, 1 сем (18 т.): Лк	П	Лб	Кр	1 курс, 2 сем. (18 т.): Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 3 сем (18 т.): Лк	П	Лб	Кр	2 курс, 4 сем (18 т.): Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 5 сем (15 т.): Лк	П	Лб	Кр	3 курс, 6 сем. (15 т.): Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 7 сем (15 т.): Лк	П	Лб	Кр	4 курс, 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)	216	6	119		108		11	97	1	3	2		2		2		2		2		2		2																					ІМФББ
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	4		1					1				1																							ФІЗК
		Разом	684	19	396	144	216		36	288																																			
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	936	26	535	216	270		49	401																																			
Цикл дисциплін математичної природничо-наукової підготовки																																														
11	МПН 01.	Вища математика																																												
	ПН 01.1	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	144	4	59	36	18		5	85	1			2	1		4																													ЕКІ
	ПН 01.2	Математичний аналіз	396	11	257	126	108		23	139		4	2	3					2	2		3	2	2		3	3	2		5															ЕКІ
	ПН 01.3	Теорія імовірності та математична статистика	144	4	59	36	18		5	85	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	408	12	224	102	102		20	184	3	5	4						2	2		4	2	2		4	2	2		4															СКС
14	МПН 04	Інженерна та комп'ютерна графіка																																												
	ПН 04.1	Інженерна графіка	108	3	40	18	18		4	68			1		1		3																													ІОСУ
	ПН 04.2	Комп'ютерна графіка	144	4	59	36		18	5	85			3										2		1	4																			КІ
15	МПН 05	Програмування																																												
	ПН 05.1	Програмування - 1. Алгоритмічне програмування	180	5	99	36		54	9	81	1			2	р	2		3	5																									СКС
	ПН 05.2	Програмування - 2. Об'єктно-орієнтоване програмування	216	6	119	54		54	11	97	4			5	р								2		1	3	1		2	3															СКС
	ПН 05.3	Програмування - 3. Системне програмування	252	7	119	36		72	11	133	4			4	р												2		4	7															СКС
16	МПН 06	Екологія	90	3	22	10	10		2	68			8																														1	1	3	УПРЕ
		Разом	2406	68	1215	562	274	270	109	1191																																			
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																																													
17	ПП 01	Економіка та організація виробництва	180	5	50	30	15		5	130	7																																2	1	5		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	108	3	59	36		18	5	49	3												2		1	3																			СКС
	ПП 03.2	Комп'ютерна електроніка 2. - Елементи аналогової електроніки	144	4	59	36		18	5	85	4																2		1	4															СКС
	ПП 03.3	Комп'ютерна електроніка 3. - Елементи цифрової електроніки	270	9	99	60	30		9	171	6		5	6	р																															СКС
20	ПП 04	Операційні системи	120	4	79	36		36	7	41			1			2		2	4																											СКС
21	ПП 05	Теорія автоматичного управління	288	8	139	72		54	13	149	4		3	4	р								2		1	3	2		2	5															СКС
22	ПП 06	Архітектура комп'ютерних систем	108	3	50	30	15		5	58	5																				2	1		3											СКС
23	ПП 07	Комп'ютерні мережі	120	6	50	30	15		5	70	6																								2	1		6							СКС
24	ПП 08	Системи управління базами даних	180	5	79	36		36	7	101	2								2		2	5																							СКС
25	ПП 09	Теорія систем та системний аналіз	90	3	50	30	15		5	40	5																				2	1		3											СКС
26	ПП 10	Основи метрології	108	3	59	36		18	5	49			2						2		1	3																							
27	ПП 11	Виробнича практика	90	3																																									
28	ПП 12	Переддипломна практика	180	6																																								
29	ПП 13	Дипломне проектування	90	3																																								
		Разом	1806	56	79	42	100	180	73	1011																																			
		Всього за нормативним блоком	4896	143																																								

Сі - 4 курс
4к. 2016/2017 н.р.

кл дисциплін за вибором навчального закладу																																																	
Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки																																																	
30	ВПП1	Основи системної інженерії	240	8	83	30		45	8	157	5																						2		3	8													СКС
31	ВПП2	Проектування комп'ютеризованих систем управління	180	6	105	50		45	10	75	8		7																														2		1	4	2		3	2	СКС
32	ВПП3	Проектування мікропроцесорних систем	240	8	99	45	15	30	9	141	7		6		7	п																						1	1		3	2		2	5					СКС
33	ВПП4	Моделювання процесів та елементів систем управління	90	3	33	20		10	3	5[illegible]			8																																		2		1	3	СКС
34	ВПП5	Діагностика та надійність комп'ютерних систем	90	3	44	20		20	4	46	8																																				2		2	3	СКС
35	ВПП6	Теорія інформації та кодування	240	8	99	60	30		9	141	5																						4	2		8													СКС
36	ВПП7	Телекомунікаційні системи та мережі	240	8	99	45	15	30	9	141	7		6		7	р																						1	1		4	2		2	4					СКС
37	ВПП8	Цифрова обробка сигналів та зображень	240	8	99	45		45	9	141	7																																3		3	8					СКС
38	ПП 11	Іноземна мова (технічна)	180	5	40		36		4	140			4																		2		2																		ІМПК
39	ВПП9	Основи побудови комп'ютеризованих систем управління	144	4	40	18		18	4	104	3																1		1	4																					СКС
Разом			1884	61	741	333	96	243	69	1143																																								
Цикл дисциплін за вибором студента (одна з двох)																																																	
40	ВС1	Програмування мобільних пристроїв	180	5	116	45		60	11	64	6																														3		4	5									СКС
		Програмування в середовищі net																																															СКС
41	ВС2	Проектування вбудованих системи																																																СКС
		Програмовані логічні контролери	150	5	110	50		50	10	40	8		7																														2		2	4	2		2	1	СКС
42	ВС3	Проектування систем на ПЛІС																																																СКС
		Комп'ютерна криптографія	120	4	116	45		60	11	4	6																														3		4	4									СКС
43	ВС4	Людино-машинна взаємодія																																																СКС
		Компресія даних	90	3	44	20		20	4	46	8																																				2		2	3	СКС
Разом			540	17	171	70		85	16	54																																								
Всього за варіативним блоком			2676	85																																														
Всього теоретичне навчання			7572	228,0	3318	1551	686	778	303	3687							14	9	7	30	15	10	5	30	15	8	5	30	12	7	9	30	14	7	3	30	12	4	8	27	13	1	10	30	12	2	10	18	
																	30				30				28				28				24				24				24				24				
Кількість екзаменів										37							5				5				5				5				5				4				4				4				
Кількість заліків										24							4				6				3				3				1				2				2				3				
Кількість курсових робіт										7											1								2				1				1				2								

Теоретична частина	7572	228
Виробнича практика	90	3,0
Переддипломна практика	180	6,0
Державна атестація	90	3,0
Усього годин (навчальний час)	7932	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 Шинкарук М.І.

Начальник навчально-методичного управління Чорний М.П.

Декан факультету КІТ Дивак М.П.

Завідувач кафедри СКС Николайчук Я.М.