



Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету

« 15 » 04 2018 р. Протокол № 9

Міністерство освіти і науки України

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалаврів** з галузі знань **(15) Автоматизація та приладобудування**

Термін навчання **4 роки (8 семестрів)**

за спеціальністю **(152) Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка**

на основі **повної загальної середньої освіти**

за освітньою програмою **Якість, стандартизація та сертифікація**

Термін навчання **3 роки (6 семестрів)**

Форма навчання

Денна

на основі **ОКР молодший спеціаліст**

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	TR	T	T	T	T	T	TR	IC	C	C	C*	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	IC	C	C	C*	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	IC	C	C	C*	K	K	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	C	П	П	П	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	TR	T	T	T	T	T	TR	C	C	K	K	C	K	C	T	T	T	T	T	T	T	TR	C	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	28			6	2			16	52
2	28	1	1	6				16	52
3	27			6	3			16	52
4	22			4	3		8	4	41
Разом	105	1	1	22	8		8	52	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
		2
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	3
Всього тижнів		8

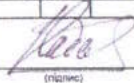
IV. АТЕСТАЦІЯ

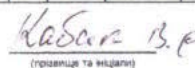
Назва навчальної дисципліни (Nen/n)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
	Дипломування.	8

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість		Кількість годин							Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Катедра (спорочена назва)	примітка. PT-418 PT-418сп							
			Екзамени	Зачли (диф. залки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс										
					роботи	проекти							Всього	Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семінарські	Інші		1	2	3	4	5	6	7	8									
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							
2.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																				
2.2.1	ППВС 01	Матеріали мікро- та наноелектроніки / Перспективні функціональні неорганічні матеріали		3							3	90	30	14	14			2	60			2	3												МНЕ	
2.2.2	ППВС 02	Фізика твердого тіла / Фізика конденсованого стану	4								6,5	195	74	30	14	30				121			5	7											МНЕ	
2.2.3	ППВС 02	Фізика твердого тіла / Фізика конденсованого стану			4						1	30								30				1											МНЕ	
2.2.4	ППВС 03	Хімія наноструктурованих матеріалів / Матеріалознавство систем зниженої розмірності	4				РГЗ			1	6	180	74	30	14	30				106			5	6											МНЕ	
2.2.5	ППВС 04	Системи автоматичного керування / Теорія автоматичного керування		5			РГЗ			1	3	90	30	14	14			2	60					2	3										МНЕ	
2.2.6	ППВС 05	Комп'ютерне моделювання / Математичне моделювання вимірювальних систем	5								4,5	135	58	30	14	14				77				4	5										МНЕ	
2.2.7	ППВС 06	Основи стандартизації і сертифікації продукції / Технічні та організаційно-методичні основи підвищення якості промислової продукції на базі сучасних методів стандартизації, метрології та сертифікації		5							3	90	30	14	14			2	60			2			3										МНЕ	
2.2.8	ППВС 07	Надійність інформаційно-вимірювальної техніки / Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки				6					1	30								30					1										МНЕ	
2.2.9	ППВС 07	Надійність інформаційно-вимірювальної техніки / Метрологічна надійність засобів інформаційно-вимірювальної техніки		бд							4,5	135	56	28	14	14				79				4	5										МНЕ	
2.2.10	ППВС 08	Механіка мікро- і наносистем / Основи наноідентування	6				РГЗ			1	4,5	135	56	42		14			79					4	5										МНЕ	
2.2.11	ППВС 09	Основи контролю і технічної діагностики / Контроль і діагностика інформаційно-вимірювальної техніки		6							3	90	30	14	14			2	60				2	3											МНЕ	
2.2.12	ППВС 10	Комп'ютерні системи вимірювань / Цифрові автомати	7								4	120	42	14	14	14				78						3	4								МНЕ	
2.2.13	ППВС 10	Комп'ютерні системи вимірювань / Цифрові автомати				7					1	30							30								1								МНЕ	
2.2.14	ППВС 11	Сертифікація засобів вимірювальної техніки / Основи теорії кібернетичних систем		7д							3,5	105	42	14	14	14				63						3	4								МНЕ	
2.2.15	ППВС 12	Основи магнітометрії конструкційних матеріалів / Магнітні вимірювання		7							3	90	30	14	14			2	60						2	3									МНЕ	
2.2.16	ППВС 13	Програмування вимірювальних пристроїв / Програмування інформаційно-вимірювальних систем	8								3	90	40	20	20					50								4	3						МНЕ	
2.2.17	ППВС 14	Проектування вимірювальних систем / Проектування систем автоматизації			8						1	30								30												1			МНЕ	
2.2.18	ППВС 14	Проектування вимірювальних систем / Проектування систем автоматизації	8								3,5	105	40	20	10	10				65								4	3,5						МНЕ	
2.2.19	ППВС 15	Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації / Інформаційно-вимірювальні системи		8							3	90	30	20	10					60								3	3						МНЕ	
2.3		Всього		8	3	1				3	62	1860	662	318	194	140		10	1198				2	3	10	14	8	11	10	13	8	12	11	10,5		
II		Разом	9	16	3	2				6	145	4350	1326	660	352	302		12	3024				3	5	7	16	21	19	27	18	27	23	30	15	30	

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра (скорочена назва)	примітка. PT-418 PT-418en					
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові роботи		РГР, РГЗ, ЦЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ЦЗ контрольних робіт	Кількість кредитів ECTS		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс							
					роботи	проекти								Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші		1	2	3	4	5	6	7			8				
																														РГР, РГЗ, ЦЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ЦЗ контрольних робіт	23
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				
		Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр									240	7200	2444	1102	482	810		40	4756	23	30	22	30	24	30	21	30	20	30	23	30	15	30
		Кількість екзаменів																		4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3			
		Кількість заліків																		4	4	4	4	4	4	3	3	3					
		Кількість курсових проектів (КП)																					1		1	1		1					
		Кількість курсових робіт (КР)																					1		1		1						
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																															
		Кількість контрольних робіт																															

Декан РТ факультету


(підпис)


(позначити та підписати)