



"Затверджую"
Ректор (перший проректор)

(підпис) (прізвище та ініціали)

" 2021р.

Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалаврів

з галузі знань

15 Автоматизація та приладобудування

Термін навчання

4 роки (8 семестрів)

(назва освітнього ступеня)

(шифр і назва галузі знань)

(навчальні роки (семестри))

на основі

повної загальної середньої освіти

(назва освітнього ступеня)

за спеціальністю

152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

Термін навчання

3 роки (6 семестрів)

(код і назва спеціальності)

(навчальні роки (семестри))

за освітньою програмою

Якість, стандартизація та сертифікація

на основі

ОКР молодший спеціаліст

(назва освітньої програми (спеціалізації))

(назва освітнього ступеня (рівня))

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))

2021 рік вступу

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	TP	T	T	T	T	T	T	TP	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	TP	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	TP	T	T	T	T	T	T	TP	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	T	T	P	T	T	T	T	T	TP	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
3	T	T	T	T	T	T	TP	T	T	T	T	T	T	TP	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	TP	T	T	T	T	T	TP	C	C	П	П	П	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4	T	T	T	T	T	T	TP	T	T	T	T	T	T	TP	C	C	K	K	K	C	K	T	T	T	T	T	TP	С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навч.; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточ.) 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	30	1		6				15	52
2	30	1		6				15	52
3	29			6	3			14	52
4	22			4	3		8	4	41
Разом	111	2		22	6		8	48	197

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни (№ п/п)	Форма атестації (екзам., дипломування)	Семестр
	Дипломування	8

UGtT

RT-411-1-b

семест	1	2	3	4	5	6	7	8
тижд.	15	15	15	15	15	14	15	7

№ п/п	Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	V. ПЛАН ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ									Кількість годин									Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра (спорочена назва)	примітка RT-411-1- 2021 рік вступу LICIT							
			Розподіл за семестрами						кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних							Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс												
			Екзамен	Залики (А - диф. залики)	Курсові		РГР, РГЗ, ЦЗ	Контрольні роботи			РГР, РГЗ, ЦЗ	контрольних робіт	Всього	у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8											
					проекти	роботи								Лекції	Практичні	Лабораторні (комп. лавст.)	Семинарські										Інші	ауд. год.			кред. сем.	ауд. год.	кред. сем.	ауд. год.	кред. сем.	ауд. год.	кред. сем.
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
		НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																			
	OK 01	Іноземна мова	2	1							6	180	60		60				120	2	3	2	3												ІМ		
	OK 02	Вища математика	1, 3	2							18	540	195	105	90				345	4	6	5	7	4	5											ІМ	
	OK 03	Фізика	1, 3	2							11	330	135	90		45			195	3	4	3	3,5	3	3,5											Фж	
	OK 04	Історія України	1								3	90	30	15	15				60	2	3															УЗМП	
	OK 05	Українська мова за професійним спрямуванням	1								3	90	30	15	15				60	2	3															УЗМП	
	OK 06	Фізичне виховання		1							3	90	60		60				30	4	3															ФКОВС	
	OK 07	Інженерна та комп'ютерна графіка		1							3	90	30	15		15			60	2	3															ІНГТ	
	OK 08	Обчислювальна техніка та програмування	2	1							8	240	90	45		45			150	4	5	2	3													МНЕ	
	OK 09	Фізична хімія	2								4,5	135	60	30	30				75			4	4,5													МНЕ	
	OK 10	Політико-правова система України		2							3	90	30	15	15				60			2	3													ІП	
	OK 11	Філософія	3								3	90	30	15	15				60					2	3											Філоф	
	OK 12	Основи метрології та інформаційно-виміральної техніки		3		3					5	150	45	30		15			105					3	5											МНЕ	
	OK 13	Статистичні методи у метрології та інформаційно-виміральній техніці	3								3,5	105	45	30	15				60					3	3,5											МНЕ	
	OK 14	Теорія електричних і електронних кіл		3							4	120	45	15	15	15			75					3	4											ТЗЕ	
	OK 15	Історія української культури		4							3	90	30	15	15				60							2	3									УЗМП	
	OK 16	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		4							3	90	30	15	15				60							2	3									ОПНС	
	OK 17	Механічні елементи інформаційно-вимірвальних систем	4								3,5	105	45	30	15				60					3	3,5											МНЕ	
	OK 18	Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю	5	4		4					10	300	105	60	30	15			195					3	5	4	5									МНЕ	
	OK 19	Елементи та компоненти електронних систем		5		5					8	240	75	30	30	15			165							5	8								МНЕ		
	OK 20	Пристрої інформаційно-виміральної техніки	6	5							8	240	86	43	14	29			154							2	3	4	5						МНЕ		
	OK 21	Основи стандартизації і контролю якості продукції та послуг	5								3,5	105	30	15		15			75							2	3,5								МНЕ		
	OK 22	Схемотехніка аналогових і цифрових пристроїв обробки сигналів	7	6							8,5	255	116	58	29	29			139								4	4,5	4	4					МНЕ		
	OK 23	Економічна теорія	6								3	90	28	14	14				62								2	3							ЕТП		
	OK 24	Інтелектуальні сенсорні системи	6								4,5	135	56	42	14				79									4	4,5						МНЕ		
	OK 25	Метрологічна надійність засобів інформаційно-виміральної техніки		6		6					5,5	165	56	28	14	14			109									4	5,5						МНЕ		

№ п/п	Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	V. ПЛАН ОСВІТЬНОГО ПРОЦЕСУ									Кількість годин									Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра (скорочена назва)	примітка RT-411-1- 2021 рік вступу									
			Розподіл за семестрами						кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних							Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс														
			Екзамени	Заліки (д. диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи			РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8													
					проекти	роботи							Лекції	Практичні	Лабораторні (комп. лекції)	Семинарські	Інші										ауд. год.	кред. сем.			ауд. год.	кред. сем.	ауд. год.	кред. сем.	ауд. год.	кред. сем.			
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		
	OK 26	Виробнича практика		6							4,5	135							135																	МНЕ			
	OK 27	Оцінка відповідності засобів вимірювальної техніки регламентам і стандартам	7								3,5	105	45	15	15	15			60														3	3,5			МНЕ		
	OK 28	Кваліметрія та системи управління якістю		7		7					5,5	165	45	15	15	15			120														3	5,5			МНЕ		
	OK 29	Економіка за видами діяльності		8							3	90	28	14	14				62																4	3		ПТБД	
	OK 30	Проектування вимірювальних систем		8		8					4,5	135	49	21	14	14			86															7	4,5			МНЕ	
	OK 31	Переддипломна практика		8							4,5	135							135																	4,5		МНЕ	
	OK 32	Дипломне проектування	8								12	360							360																	12		МНЕ	
		<i>Всього за НОРМАТИВНОЮ ЧАСТИНОЮ</i>									176	5280	1709	835	578	296			3571	23	30	18	24	18	24	10	14,5	13	19,5	18	27	10	13	11	24				
		ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																					
	ВК 01	Вибіркові дисципліни									64	1920	30	15		15			1890						6	6	15,5	2	10,5	3		17	6						
		<i>Всього за ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ</i>									64	1920	30	15		15			1890						6	6	15,5	2	10,5	3		17	6						
		Разом за навчальним планом									240	7200	1739	850	578	311			5461	23	30	18	30	18	30	10	30	15	30	18	30	10	30	11	30				
		Кількість екзаменів																		4		3			4		1		2		3		2						
		Кількість заліків																		4		3			2		3		3		3		1		3				
		Кількість курсових проектів (КП)																																					
		Кількість курсових робіт (КР)																									1		1		1		1		1		1		
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																					
		Кількість контрольних робіт																																					

Декан факультету

(підпис)

Владислав КАБАК

(ім'я та прізвище)

Гарант освітньої програми

(підпис)

Геннадія СНІКНЮЙ

(ім'я та прізвище)