



Міністр  Міністр ГРЕШТА
 (підпис) (підпис)
 серпень 2024 року

Форма №21
 Розглянуто та схвалено на засіданні
 Вченої ради університету
 27 серпня 2024 року Протокол № 01

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістр з галузі знань (17) Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
 (ступінь вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Термін навчання 2 роки (4 семестри)
 (навч. роки (семестри))

спеціальністю (174) Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
 (шифр і назва спеціальності)

на основі бакалавр, спеціаліст
 (визначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

освітня програма Автоматизація, мехатроніка та робототехніка
 (назва освітньої програми (спеціалізації))

форма навчання денна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна))

2024 рік вступу

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
1					T	T	T	T	T	T	ТР	T	T	T	T	ТР	К	К	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	К	К	К	К	С	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; ТР/Р - рубіжний контроль; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; А - складання кваліфікаційного екзамену; Д - захист дипломного проекту (роботи)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання + ТР/Р	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційний екзамен	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	29	4				15	48
2	15	3	4		16	5	43
Разом	44	7	4	0	16	20	91

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	диплом	4

Шифр за ОНП ОК № / ВК №	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних занять посеместрово				Кафедри	
		Еквівалент	Занки	КП / КР	РГЗ / РГР		Загальний обсяг	Аудиторних						I курс	II курс				
								Всього	у тому числі:						1	Семестри			
		лекцій	лабора- торії	практи- чні	семі- нарські				індивід.	2	3	4							
														Кількість тижнів в семестрі					
														13	15	15	19		

ЗВ'ЯЗОВІ КОМПОНЕНТИ

1	Іноземна мова наукової та професійної підготовки	2	1			6	180	60			60			120	30	30			ІФтаП
2	Науковий практикум за темою кваліфікаційної роботи магістра		1			3	90	30			30			60	30				ІТЕЗ
3	Педагогічна та наукова діяльність в закладах освіти		3			3	90	40	20		20			40			40		Флсф
4	Методологія наукових досліджень з елементами інтелектуальної власності		1			3	90	28	14		14			62	28				ІТЕЗ
5	Інноваційне підприємництво та управління науковими стартап-проектами		1			3	90	28	14		14			62	28				БтаУ
6	Основи кіберфізичних систем		1			3	90	28	14	14				62	28				ІТЕЗ
7	Оптимальні системи автоматичного керування	1,2				9	270	104	44	60				160	44	60			ІТЕЗ
8	Цифрова обробка сигналів та зображень	1				6	180	60	30	30				120	60				ІТЕЗ
9	Основи теорії ідентифікації систем	3				5	150	60	30	30				90			60		ІТЕЗ
10	Сучасні інформаційні системи і технології	1				6	180	50	30	20				130	50				ІТЕЗ
11	Системи управління роботами	3				4	120	60	30	30				60			60		ІТЕЗ
12	Спецкурс з наукових досліджень спеціальності		3			3	90	44	30	14				46			44		ІТЕЗ
13	Науково-дослідний курсовий проєкт			2,3		6	180							170					ІТЕЗ
14	Науково-дослідна практика		4			6	180							180					ІТЕЗ
15	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)					24	720							720					ІТЕЗ
Всього		7	8	2		90	2700	592	256	198	138			298	90	204			

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

1	Дисципліна з вибіркового (кафедального) переліку		2			3	90							90					
2	Дисципліна з вибіркового (кафедального) переліку		2			3	90							90					
3	Дисципліна з вибіркового (кафедального) переліку		2			6	180							180					
3	Дисципліна з вибіркового (кафедального) переліку		3			3	90							90					

