

“Затверджую”
Проректор Олександр ГОЛОВКО

“079” 2023 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра за спеціальністю 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка
(шифр і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою "Біомедична електроніка та комп'ютерні системи"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

Форма навчання денна
(денна, заочна, дистанційна)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ у 2023-2027 н.р.

Додаток 2. Світловий розклад уроків у 1992/93 н.р.																																																						
Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
1	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Д												

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проектув.	Канікули	Разом
1	32	8				12	52
2	32	8				12	52
3	32	8	3			9	52
4	31	7			1	3	42
Разом	127	31	3		1	36	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т - теоретичне навчання
С - екзаменаційна сесія
П - практика
К - канікули
// - атестаційний екзамен
Д - дипломне проектування та захист

з - заліки

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Біомедична (літня)	6	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	Бакалаврська робота	8

Рівень вищої освіти

перший бакалаврський рівень освіти

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр мікро- та наносистемної техніки, біомедична електроніка та комп'ютерні системи

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																							
Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс						
							у тому числі:					Семестри											
							Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
												Кількість тижнів в семестрі											
												16	16	16	16	16	16	16	15				

1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

1.2 Цикл професійної підготовки

OK5	Вища математика	1,2,3		3		1		17	510	288	176		112		222	6	5	7											
OK6	Дискретна математика		2	1		1		3	90	48	16		32		42		3												
OK7	Фізика	1,2,3		3				19	570	304	144	80	80		266	7	8	4											
OK8	Програмування	1, 2						10	300	160	48	112			140	6	4												
OK9	Вступ до фаху		1	1				3	90	48	32	16			42	3													
OK10	Алгоритми та структури даних		2					3	90	48	32	16			42		3												
OK11	Анатомія та фізіологія людини	2		1				5	150	80	48	32			70		5												
OK 12	Біохімія		4					3	90	48	48			42				3											
OK 13	Основи адміністрування UNIX систем		1					3	90	48	32	16			42	3													
OK 14	Медико-біологічні дослідження	4						8	240	128	80	48			112				8										
OK 15	Теорія електричних кіл	3, 4				1		12	360	208	96	48	64		152			6	7										
OK 16	Методи математичної фізики		4	1				3	90	48	32		16		42				3										
OK 17	Робототехніка		3,4			1		4	120	64	32	32			56			2	2										
OK 18	Вакуумна електроніка		5					3	90	48	32	16			42					3									
OK 19	Теорія імовірності і математична статистика	5		1		1		4	120	64	32		32		56				4										
OK 20	Вступ до SQL баз даних		5					3	90	48	16	32			42				3										
OK 21	Квантова механіка та електроніка		6					3	90	48	32	16			42					3									
OK 22	Основи біофізики	6						3	90	48	32		16		42					3									
OK 23	Статистична фізика	6		1				3	90	48	32		16		42					3									
OK 24	Web-програмування		6					4	120	64	16	48			56					4									
OK 25	Математичне моделювання в ІТ інженерії	7						3	90	48	32	16			42						3								
OK 26	Твердотільна та оптоелектроніка	7		1				10	300	160	64	32	64		140					10									
OK 27	Основи охорони праці		7	1				3	90	48	32		16		42					3									
OK 28	Біомедицина практика (літня)	7						5	150						150														
OK 29	Машинне навчання і великі дані		8					4	120	60	30	30			60						4								

[illegible]

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ	154
ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	78
ПРАКТИКА	5
ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	3
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету

протокол № 9 від "29" 05 2023 р.

Декан факультету

Сергій ШУЛЬГА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

Олег БОЦУЛА

(підпис)

(прізвище та ініціали)