МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1
від "28" січня 2021 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ХНУРЕ
_____ В.В. Семенець
"28" січня 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2021 року (жовтень)

Третій (доктор філософії) рівень вищої освіти

Галузь знань 16 Хімічна та біоінженерія

Спеціальність 163 Біомедична інженерія

Освітньо-наукова програма «Біомедична інженерія»

Кваліфікація Доктор філософії, Біомедична інженерія, Біомедична інженерія

Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра, або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірня), заочна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень					Червень				Липень				Серпень			
	номер тижня																																																				
	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	16		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	18		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н								
2	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				=	=	=	=	=	=	=	=
3	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=
	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр		ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр	ППр								
4	Н	Н	Н	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=
5	ДР	ДР	ДР	А																				А	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	ДР	=	=	=	=	=	=	=	=

Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Канікули	Наукове дослідження	Робота над дисертацією	Атестація	Педагогічна практика
Т	::	=	Н	ДР	А	ППр

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль: екзамен	Підсумковий контроль: залік	курсове проектування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять: Всього годин	Макс.обсяг аудиторних занять (годин): всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	Консультації	мін. обсяг СР (годин)	Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)																																		кафедра
													1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
													1				2				3				4				5				6				7				8				
													кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																																
													16				18																												
													лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	
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
	ОСВІТНЯ СКЛАДОВА																																												
	ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																												
	Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)																																												
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																													Філ.
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																									Філ.
	ВСЬОГО		**2**		**5**	**150**	**70**	**30**	**30**	**0**	**10**	**80**	**18**	**18**	**0**	**6**	**12**	**12**	**0**	**4**																									
	Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)																																												
3	Методологія наукових досліджень		1		3	90	42	18	18		6	48	18	18		6																													ІУС
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	28	12	12		4	32					12	12		4																									Укр.
5	Сучасні методи аналізу даних		1		2	60	28	12	12		4	32	12	12		4																													ПМ
	ВСЬОГО		**3**		**7**	**210**	**98**	**42**	**42**	**0**	**14**	**112**	**30**	**30**	**0**	**10**	**12**	**12**	**0**	**4**																									
	Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)																																												
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		6	180	84		72		12	96		36		6		36		6																									ІМ
	ВСЬОГО		**2**		**6**	**180**	**84**	**0**	**72**	**0**	**12**	**96**	**0**	**36**	**0**	**6**	**0**	**36**	**0**	**6**																									
	РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)		**7**	**0**	**18**	**540**	**252**	**72**	**144**	**0**	**36**	**288**	**48**	**84**	**0**	**22**	**24**	**60**	**0**	**14**																									
	ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ																																												
	Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)																																												
7	Інтелектуальні технології сучасної діагностики, терапії та реабілітації		1		4	120	56	24	24		8	64	24	24		8																													БМІ
	ВСЬОГО		**1**		**4**	**120**	**56**	**24**	**24**		**8**	**64**	**24**	**24**		**8**																													
	Дисципліни зі спеціальності (вибіркові)																																												
8	Сучасні інформаційні технології		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									ІУС
9	Математичне моделювання процесів та систем		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									СТ
10	Перспективні напрями та інтелектуальні засоби сучасної терапії		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									БМІ
11	Інженерія медичних знань		2		4	120	56	24	24		8	64					24	24		8																									БМІ
	ВСЬОГО		**2**		**8**	**240**	**112**	**48**	**48**		**16**	**128**					**48**	**48**		**16**																									

РАЗОМ (цикл професійної підготовки)	**12**	**360**	**168**	**72**	**72**	**0**	**24**	**192**	**24**	**24**	**0**	**8**	**48**	**48**	**0**	**16**
РАЗОМ (обов'язкові компоненти)	**22**	**660**	**308**	**96**	**168**	**0**	**44**	**352**	**72**	**108**	**0**	**30**	**24**	**60**	**0**	**14**
РАЗОМ (вибіркові компоненти)	**8**	**240**	**112**	**48**	**48**	**0**	**16**	**128**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**48**	**0**	**16**
кредитів у семестрі										**15,00**				**15,00**		
ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА	**30**	**900**	**420**	**144**	**216**	**0**	**60**	**480**	**72**	**108**	**0**	**30**	**72**	**108**	**0**	**30**
Педагогічна практика	**2**	**60**														
НАУКОВА СКЛАДОВА																
Наукове дослідження	**148**	**4440**														
Робота над дисертацією	**60**	**1800**														
ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ	**240**	**7200**														
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН										**210**				**210**		
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ										**13,13**				**11,67**		
Кількість іспитів										**0**				**0**		
Кількість заліків										**5**				**5**		
Кількість курсових проєктів і робіт										**0**				**0**		

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Завідувач ВАД В.П. Манаков

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проєктної групи за спеціальністю 163 О.Г.Аврунін

Декан факультету ЕЛБІ А.В.Васянович

Зав.кафедри БМІ О.Г.Аврунін

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми «Біомедична інженерія» за спеціальністю 163 Біомедична інженерія для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету ЕЛБІ протокол від 25 січня 2021 р. № 1