

“Затверджую”

Ректор

“ ” 2020 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

( назва центрального органу виконавчої влади, власник )

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**

( повна назва вищого навчального закладу )

**Рівень вищої освіти**

Другий магістерський рівень освіти

Термін навчання – 1 рік 4 міс. на базі ступеня бакалавр

Освітня кваліфікація: магістр прикладної фізики та наноматеріалів, біофізика

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**Підготовки** магістра з галузі знань 10 Природничі науки  
( назва рівня вищої освіти ) ( шифр і назва галузі знань )

за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали  
( шифр і назва спеціальності )

за Освітньо-професійною програмою "Біофізика"  
( освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми )

**Форма навчання** денна

( денна, заочна, дистанційна )

**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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К						
2	Т	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	З	С	С	Д	Д																																							
3																																																								
4																																																								

**II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени та заліки	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	8				12	52
2	12	3			2		17
Разом	44	11			2	12	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

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

з - заліки

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича асистентська (без відриву)	2	15
Виробнича переддипломна (без відриву)	3	11

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
	магістерська робота	3



Ймовірнісні методи в біології та медицині/Фізика нанорозмірних систем		3	2		1		4	120	36	12		24		84			3														
Молекулярна спектроскопія/Люмінесцентні технології		3	2	1			3	90	36	24			12	54			3														
Сенсорика/Технологія мікробіосенсорів		3	2	1			3	90	24	24			24	66			2														
Комп'ютерний аналіз біомолекул/Стовбурові клітини		3	2	1			4	120	48	36			12	72			4														
<b>Всього за циклом 2.2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>1860</b>	<b>600</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>128</b>	<b>1260</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>18</b>														
<b>Всього за вибірковою частиною</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>1950</b>	<b>648</b>	<b>448</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>1302</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>18</b>														
Загальна кількість							<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>792</b>	<b>528</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>1908</b>																	
Кількість годин на тиждень															<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>														
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою															<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>														
Кількість оцінок за дворівневою шкалою															<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>														
Кількість контрольних робіт															<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>														
Кількість курсових робіт																<b>1</b>															

**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	12
ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ	65
ПРАКТИКА	10
ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ	3
<b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>90</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № \_\_\_ від " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_ С.М.Шульга  
(підпис, прізвище та ініціали)