

Робочий навчальний план

(шифр і назва спеціальності)

(денна, заочна)

[illegible][illegible]

"31" травня 20 21 року

Директор ННІ "ФТФ"

Ігор ГІРКА

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Handwritten signature



Додаток 5

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності **105 "Прикладна фізика та наноматеріали"** (Освітньо-професійна програма "Біомедичні нанотехнології")

(шифр і назва спеціальності)

Курс **2** денна форма навчання

(денна, заочна)

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								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів										II семестр 16 навчальних тижнів										Кафедра						
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання		всього	всього	з них аудиторних				самостійна робота	контрольні роботи		Індивідуальні завдання		Шкала оцінювання			
								у тому числі							реферати, переклади розрахунково-графічні роботи курсові роботи	Чотирирічна	Дворічна	лекції			лабораторні	практичні	семінари	реферати, переклади розрахунково-графічні роботи курсові роботи				Чотирирічна	Дворічна				
								лекції	лабораторні	практичні	семінари																						
1	Вища математика (Вища алгебра)	3	90	90	120	90	90	48	32		16		42	1		2		х														КФЯВЕ	
2	Вища математика (Диференційні рівняння)	6	180	180		180	180	96	64		32		84	2		4		х														КФЯВЕ	
3	Загальна фізика (Електрика і магнетизм)	12	360	360		360	360	208	96	64	48		152	2		4	1	х														КПФФП	
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1	3	90	90		90	90	32	32				58						х														
5	Фізична хімія	10	300	300		300	120	64	32	32			56	1					х	180	96	32	32	32		84	1		3		х		фізичної хімії (ХФ)
6	Іноземна мова	3	90	90	120	90	60	32			32		28						х	30	16			16		14	1				х		Англ. мови
7	Філософія	3	90	90		90														90	48	32		16		42	1				х		Теорії культури і філософії науки
8	Фізико-хімічні основи біологічних процесів та методи їх досліджень (Цитологія)	2	60	60		60														60	32	32				28	1					х	генетики і цитології (БФ)
9	Загальна фізика (Оптика)	8	240	240		240														240	144	64	48	32		96	2		3	1	х		КПФФП
10	Біомедичні нанотехнології (Клітинна технологія / Структурна ботаніка: Анатомія рослин)	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1		1			х	молекулярної біології та біотехнології (БФ)
11	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2	3	90	90		90														90	28	28				62						х	
12	Безпека життєдіяльності / Основи охорони праці	3	90	90		90														90	32	16	16			58	1					х	КПФФП
Разом		60	1800	1800		1800	900	480	256	96	128		420	6	0	10	1	3	3	900	460	236	128	96		440	8	0	7	1	4	4	
Факультативні дисципліни		Сем	Год																														
13	Загальна фізика (Електрика і магнетизм)	3	32																														
14	Загальна фізика (Оптика)	4	32																														
15	Іноземна мова	4	16																														
16	Фізико-хімічні основи біологічних процесів та методи їх досліджень (Цитологія)	4	16																														
17	Фізичне виховання	3, 4	32, 32																														

31 травня 2021 року

Директор ІНН "ФТФ"

(підпис)

Ігор ГІРКА

(прізвище та ініціали)