

"Затверджую"

Проректор

Олександр ГОЛОВКО

07.06.2023 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Архівський національний університет імені В. Н. Каразіна

(повна назва вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра спеціальності 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 "Біомедичні нанотехнології"

(освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми)

спеціалізація

(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання денна

(денна, заочна, дистанційна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ на 2023/2024 н.р.

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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	32	8				12	52
3	32	8				9	49
4	30	7	3	1	1	3	45
Разом	126	31	3	1	1	36	198

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	7	3

АТЕСТАЦІЯ

Атестаційний екзамен	Кваліфікаційна робота	Семестр
Прикладна фізика	захист кваліфікаційної роботи	8

Рівень вищої освіти

перший (бакалаврський) рівень

Термін навчання – 3 роки 10 місяців на базі

повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр прикладної

фізики та наноматеріалів, біомедичні нанотехнології

2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

2.1 Цикл загальної підготовки

19	Міжфакультетська дисципліна за вибором 1		3					3	90	32	32							58			2									
20	Міжфакультетська дисципліна за вибором 2		4					3	90	28	28							62			2									
21	Безпека життєдіяльності / Основи охорони праці		4	4 ¹				3	90	32	16	16						58			2									
22	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3		5					3	90	32	32							58				2								
23	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4		6					3	90	28	28							62					2							
Всього за циклом 2.1			0	5	1	0	0	0	15	450	152	136	16	0	298					2	4	2	2							

2.2 Цикл професійної підготовки

24	Біомедичні нанотехнології							38	1140	616	294	274	48	524	0	0	0	4	5	5	14	12								
	<i>Клітинна технологія / Структурна ботаніка:</i>																													
	<i>Анатомія рослин</i>		4	4 ¹		4 ¹		4	120	64	32	32		56				4												
	<i>Біонанотехнології в медичній діагностиці / Методи біофізичних досліджень</i>	5, 6		5 ¹ , 6 ¹		6 ¹	5 ¹	10	300	160	64	48	48	140						5	5									
	<i>Медична і біологічна фізика / Фізичні методи в медичній діагностиці</i>	7, 8		7 ¹ , 8 ¹		7 ¹	8 ¹	6	180	106	46	60		74									4	3						
	<i>Інженерна ензимологія / Біонеорганічна хімія та біокатализ</i>	7	8	7 ¹ , 8 ¹				4	120	62	48	14		58										3	1					
25	<i>Сенсорика та люмінесцентні методи в біології та медицині / Медична електроніка</i>	7		7 ¹	7 ¹		7	210	112	48	64		98									7								
	<i>Біонаноматеріали / Кріобіофізика</i>	8		8 ¹		8 ¹	7	210	112	56	56		98												8					
25	Комп'ютерні методи в біонанотехнології / Числові методи біофізики	6	7	6 ¹ , 7 ¹	6 ¹	7 ¹	11	330	176	80		96	154									7	4							
26	Квантова фармакологія / Хімія координаційних сполук		8	8 ¹		8 ¹	6	180	98	70		28	82												7					
Всього за циклом 2.2		8	4	12	2	6	2	55	1650	890	444	274	172	760	0	0	0	4	5	12	18	19								
Всього за вибірковою частиною		8	9	13	2	6	2	70	2100	1042	580	290	172	1058	0	0	2	8	7	14	18	19								

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

27	Загальна фізика (Молекулярна фізика)								60	32			32	28	2															
28	Фізико-хімічні основи біологічних процесів та методи їх досліджень (Цитологія)								30	16			16	14			1													
29	Фізико-хімічні основи біологічних процесів та методи їх досліджень (Фізичні методи в біології та медицині)								60	32		32	28								2									
30	Біомедичні нанотехнології (Сенсорика та люмінесцентні методи в біології та медицині / Медична електроніка)								90	48	48		42										3							

Загальна кількість	240	7200	3644	1754	810	1064	16	3556																							
Кількість годин на тиждень									30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою									4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Кількість оцінок за дворівневою шкалою									2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Кількість контрольних робіт									7	7	6	8	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Кількість курсових робіт																		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	170
У тому числі "Практики"	5
2. Дисципліни за вибором	70
Загальна кількість кредитів ЄКТС	240

Затверджено Вченою радою університету
протокол № 9 від "29" травня 2023 р.

В.о. директора ННІ "Фізико-технічний факультет" _____ Пилип КУЗНЦОВ
(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОПП _____ Ольга ЖИТНЯКІВСЬКА
(підпис, прізвище та ініціали)

[Handwritten signature]