



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(прийому студентів 2017 р.)

Ректор НТУУ "КПІ"

Підготовки бакалавр з галузі знань 10 ПРИРОДНИЧІ НАУКИ
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

ФТІ

за спеціальністю 105 Прикладна фізика та наноматеріали

Кваліфікація

311 фахівців в галузі фізичних наук та техніки

М.З.Згуровський

за спеціалізацією фізика живих систем
(назва спеціалізації)

Строк навчання

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

" " : 2017р

Форма навчання

на основі

повної загальної середньої освіти
(зазначається освітній ступінь)денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)Випускова кафедра Прикладна фізика

І. 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	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					
I							18												С	С	К	К					18											С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II							18												С	С	К	К					18											С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III							18												С	С	К	К					18											3Е	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV							18												С	С	К	К					9						С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д					

Позначення: ☐ Теор.навч. ☐ Екзам. сесія ☐ П Практики ☐ Д Дипломне проєкт. ☐ ДП Атек ☐ К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проєкту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, (робота)	Семестр
	Захист дипломної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Курсові проєкти роботи	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин			Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Аудиторних				у тому числі				I курс	II курс	III курс	IV курс						
								Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри									
												1	2	3	4	5	6	7	8		
												Кількість тижнів у семестрі									
												18	18	18	18	18	18	18	18	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
1/І	Математичний аналіз	1,3	Д2		15	450	252	144	108		198	5	5	4							
2/І	Алгебра та геометрія	1	2		8,5	255	126	54	72		129	5	2								
3/І	Механіка	1			9,5	285	144	36	36	72	141	8									
4/І	Термодинаміка та молекулярна фізика	2			9,5	285	144	36	36	72	141		8								
5/І	Електрика та магнетизм	3			9,5	285	144	36	36	72	141			8							
6/І	Оптика	4			9,5	285	144	36	36	72	141				8						
7/І	Атомна фізика	5			8,5	255	144	36	36	72	111					8					
	Разом за цикл	8	2		70	2100	1098	378	360	360	1002	18	15	12	8	8					
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/II	Економіка і організація виробництва*		Д7		4	120	72	36	36		48										4
2/II	БЖД та цивільний захист ***		6		2	60	36	18	18		24								2		
3/II	Класична механіка	4	Д3		7	210	126	54	72		84			4	3						
4/II	Теорія поля	5			3	90	54	36	18		36						3				
5/II	Квантова механіка	6			3,5	105	72	36	36		33								4		
6/II	Хімія	2			3,5	105	54	27		27	51		3								
7/II	Програмування	2	Д1		7	210	108	54		54	102	3	3								
8/II	Комп'ютерна графіка		Д2		2	60	36	18		18	24		2								
9/II	Числові методи		6		3,5	105	72	36		36	33								4		
10/II	Диференціальні рівняння	4	Д3		7	210	108	54	54		102			4	2						
11/II	Теорія ймовірності та математична статистика		Д5		3	90	54	36	18		36						3				
12/II	Тензорний аналіз		3		2	60	36	18	18		24		2								
13/II	Рівняння математичної фізики	6	5		6	180	108	72	36		72						3	3			
14/II	Теорія функції комплексної змінної		4		3	90	54	18	36		36					3					
15/II	Випадкові процеси		7		2,5	75	54	36	18		21									3	
	Разом за цикл	7	12		59	1770	1044	549	360	135	726	3	8	10	8	9	13			7	

І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
1/III	Н/Д з основ метрології в прикладній фізиці		4	2,5	75	36	36			39				2		
2/III	Н/Д з програмування.	3		4	120	54	36		18	66			3			
3/III	Н /Д зі статистичної радіофізика та оптики.		Д6	3	90	54	36	18		36					3	
Разом за цикл		1	2	9,5	285	144	108	18	18	141			3	2		3
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																
1/IV	Історичні Н/Д (блок 1)		2	2	60	36	18	18		24		2				
2/IV	Україномовні Н/Д (блок 2)		1	2	60	36	18	18		24	2					
3/IV	Філософські Н/Д (блок 3)		4	2	60	36	18	18		24			2			
4/IV	Психологічні Н/Д (блок 4)		4	2	60	36	18	18		24			2			
5/IV	Правові Н/Д (блок 5)		6	2	60	36	18	18		24					2	
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)		5	2	60	36	18	18		24				2		
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)		7	2	60	36	18	18		24						2
8/IV	Іноземна мова		2,Д4	6	180	144		144		36	2	2	2	2		
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6, Д7	4	120	90		90		30				2	1	2
Разом за цикл			11	24	720	486	126	360		234	4	4	2	6	4	3
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		16	27		162,5	4875	2772	1161	1098	513	2103	25	27	27	24	21
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
1/с	Введення в спеціальність		Д1	3	90	36	36			54	2					
2/с	Ядерна фізика		Д6	3,5	105	72	36	36		33					4	
3/с	Коливання та хвилі	5		5	150	72	36	36		78				4		
4/с	Статистична фізика	7		3,5	105	72	36	36		33						4
5/с	Електродинаміка суцільних середовищ	8		3,5	105	45	27	18		60						5
6/с	Фізика твердого тіла		7, Д8	5,5	165	90	54	36		75					2,5	5
7/с	Методології досліджень в прикладній фізиці		Д8	2,5	75	18	9	9		57						2
8/с	Методи аналізу і обробки експериментів		Д5	4	120	0				120				3		
9/с	Математичне моделювання фізичних процесів та прикладні програми		Д4	3,5	105	54	18		36	51			3			
10/с	Лабораторний практикум за спеціальністю		8	3	90	27			27	63						3
Разом за цикл		3	8	37	1110	486	252	171	63	624	2			3	7	4
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
1/св	Н/Д з радіоелектроніка для електрофізичних досліджень		6	5	150	72	36	36		78					4	
2/св	Н/Д з основ загальної біології та біохімії	6		5	150	36	36			114					2	
3/св	Н/Д з мікроелектроніки для електрофізичних досліджень		7	4	120	72	36		36	48						4
4/св	Н/Д з органічної хімії	7		4,5	135	63	36		27	72						3,5
5/св	Н/Д з основ біофізики	7		4	120	45	45			75						2,5
6/св	Н/Д з біофізики складних систем	8		1	4,5	135	72	72		63					2	4
7/св	Переддипломна практика		8	7,5	225	0				225						****
8/св	Дипломне проектування			6	180	0				180						****
Разом за цикл		4	3	1	40,5	1215	360	261	36	63	855				6	12
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	11	1	77,5	2325	846	513	207	126	1479	2		3	7	10
Загальна кількість		23	38	1	240	7200	3618	1674	1305	639	3582					
Кількість годин на тиждень												27	27	27	27	19
Кількість екзаменів												3	3	3	3	2
Кількість заліків												3 (2д+1)	4 (2д+3)	3 (2Д+1)	6 (2Д+4)	4 (2Д+2)
Кількість курсових проєктів																
Кількість курсових робіт 1																1
1.	Фізичне виховання		1,2,3,4		12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття
2.	Військова підготовка				22,5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки								

Ухвалено на засіданні Вченої ради Фізико-технічного інституту, протокол № 4/2016 від 20.04.2016 р.

В.о. завідувача кафедри

/С.О.Воронов/

(підпис)

В.о. директора Фізико-технічного інституту

/ Т.В.Литвинова/

(підпис)

(п.і.б.)