



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Гурзовський
 2015 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 0402 Фізико-математичні науки
 (за спеціальністю Прикладна фізика) (шифр назва галузі знань)
 за напрямом 6.040204 Прикладна фізика (шифр назва напрямку)
 програма професійного спрямування 7.04020401_8.04020401 (шифр назва спеціальності)

Факультет (інститут) _____
 Кваліфікація _____
 Строк навчання _____

ФТІ _____

311 технічних дисциплін, в галузі
 фізики наука та техніка
 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

ПОВНА ЗАГАЛЬНА СЕРЕДНЯ ОСВІТА
 (зазначеною особою)

Форма навчання _____ денна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра _____ Фізика енергетичних систем

І. Графік навчального процесу

Рік	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Листопад		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
І																									
ІІ																									
ІІІ																									
ІV																									

Позначення: Т Теоретичні, ЗЗ Залікова екзаменаційна сесія, Е Екзам. сесія, П Пакети, Д Дипломне проєгування, ДС Складання держ. екзамену, ДП Дипл. захист диплом. проєкту (роботи), К Кампуси

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік	Теоретичні заняття	З.З.	Пакети	Дипломне проєгування	Складання держ. екзамену	Дипл. захист диплом. проєкту (роботи)	Кампуси	Разом
І	36	5	3	2	1	2	52	
ІІ	36	5	3	2	1	2	52	
ІІІ	36	5	3	2	1	2	52	
ІV	36	5	3	2	1	2	52	

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчально-наукова	6	3

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (зазначено дипломним проєкт., доповід.)	Семестр
Дипломна робота	захист дипломної роботи	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти	Роботи	Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр		I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр	
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																												
Цикл природно-наукової підготовки																												
Пл.01	Екологія		3а			2	60	36	18	18																		
Пл.02	Математичний аналіз	1,3	2а			14,5	435	243	126	117	192	5	5	4														
Пл.03	Алгебра та геометрія	1	2			8,5	265	126	54	72	120	5	5	2														
Пл.04	Хімія	2				3	90	36	18	18	54	5	2															
Пл.04	Механіка	1				9,5	285	144	36	36	72	141	8															
Пл.05	Термодинаміка та молекулярна фізика	2				9	270	144	36	36	72	126	8															
Пл.06	Електростатика та магнетизм	3				9,5	285	144	36	36	72	141																
Пл.07	Оптика	2				9	270	144	36	36	72	126																
Пл.09	Атомна фізика	5				8,5	265	144	36	36	72	111																
Всього		9	3			73,5	2295	1161	336	337	378	1044	18	17	14	8	8											
Цикл професійної та практичної підготовки																												
Пл.01	Безпека життєдіяльності					1,5	45	26	18	18	19															1,5		
Пл.02	Основні оздоровчі процедури		7а			1,5	45	18	10	8	27															4	1	
Пл.03	Радіофізика		6а			4,5	135	72	36	36	54																	
Пл.04	Класична механіка	4	3а			8	240	126	54	72	114																	
Пл.05	Теорія поля	5				3	90	54	36	18	36																	
Пл.07	Квантова механіка	6				5	150	72	36	36	78																	
Пл.08	Статистична фізика	7				5	150	72	36	36	78																	
Пл.08	Електродинаміка суцільних середовищ		5а			5	150	64	32	32	66																	
Пл.09	Фізика суцільних середовищ		5			3	90	54	36	18	36																	
Пл.10	Колінавання та зчепи	5				4	120	72	36	36	48																	
Пл.11	Статистична радіофізика та оптика		6а			3	90	54	36	18	36																	
Пл.12	Навчально-наукова практика		6			4,5	135				135																	
Пл.13	Дипломне проєгування					1,5	45				45																	
Всього обов'язкових дисциплін		14	11	0	0	49,5	1440	684	364	320	0	0	4	3	7	15,5	5	4										
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																												
Дисципліни, які формують компетенції з:																												
ГЕ.03	Філософія		4а			3	90	54	36	18	36																	
ГЕ.05	Українська мова		1а			3	90	36	18	18	54																	
ГЕ.05	Історія науки та техніки в Україні та світі		2а			3	90	36	18	18	54																	
ГЕ.01	Історія України		5а			3	90	36	36	36	54																	
СВ.01	Економічні організації і планування виробництва		6,7а			6	180	108	54	54	72																	
ГЕ.04	Іноземні мови		2,4а			6	180	144	36	36	144																	
Всього			8			24	720	414	162	18	234	306	4	4	2	5	2	2	4	0								
Цикл професійної та практичної підготовки																												
Дисципліни, які формують компетенції з:																												
СВ.03	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4,5	135	108		108	27																	
СВ.01	Правове забезпечення професійної діяльності		7			2	60	36	36	36	24																	
Дисципліни, які формують компетенції з:																												
СВ.04	Комп'ютерна графіка		2а			2	60	36	18	18	24																	
СВ.05	Числові методи		6			3,5	105	72	36	36	33																	
СВ.06	Диференціальні рівняння		4	3а		7	210	108	54	54	102																	
СВ.07	Теорія ймовірностей та математична статистика		5а			3	90	54	36	18	36																	
СВ.08	Тригонометрія		4			2	60	36	18	18	24																	
СВ.09	Рівняння математичної фізики		6	5		6,5	195	108	72	36	87																	
СВ.10	Теорія функцій комплексної змінної		2	4а		3	90	54	18	36	36																	
СВ.10	Проєгування		2	1а		6,5	195	162	90	36	72	33	3	3														
СВ.10	Вісникові проєкти		7			2,5	75	54	36	18	27																	
СВ.11	Введення в спеціальність		2			1,5	45	27	27	27	18																	
СВ.13	Відновлені джерела енергії		3			4	120	54	36	18	66																	
СВ.14	Основні теплові енергетики		7	4		4,5	135	54	36	18	66																	
СВ.17	Термодинаміка газового потоку		4			3	90	54	36	18	36																	
СВ.19	Фізичні експеримент та засоби вимірювання		4а			3	90	54	36	18	36																	
СВ.20	Теорія гідравлічної стійкості		8	7,5		8	120	48	32	16	72																	
СВ.21	Моделювання динамічних процесів		7,5			3	90	54	36	18	66																	
СВ.25	Основні фізики металів		7а			3	90	54	36	18	36																	
СВ.26	Теорія теплопровідності		5			3	90	54	36	18	36																	
СВ.24	Основні конвективного теплообміну		6			5	150	83	36	27	87																	
СВ.28	Фізика сонячної енергетики		7			5	150	83	36	27	87																	
СВ.06	Основні ядерної та термоядерної енергетики		8	5		4	120	48	32	16	72																	
СВ.07	Лабораторні практики за спеціальністю		8	21		2	100,5	301,5	166,5	879	347	380	1409	6	6,5	7												