НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/ 2018 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко

"_____"_____ 2017 р.

Спеціальність (код і назва) - 104 Фізика та астрономія
Спеціалізація (назва) Комп'ютерне моделювання фізичних процесів
Освітній ступень **бакалавр**
Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) фізико-математичний
Форма навчання **денна**
Термін навчання **3 роки 10 міс.(4 н.р)**
Кваліфікація бакалавр з фізики та астрономії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд занять	Практ. (семінари): за НП	Практ. (семінари): з урахуван. Інд занять	Лаборатор комп.практ: за НП	Лаборатор комп.практ: з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами, 1 курс, ОФ-71 (21+0), 1 семестр, 18 тижнів: Всього	1 семестр: у тому числі: Лекції	1 семестр: Практичні	1 семестр: Лабораторні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	2 семестр: у тому числі: Лекції	2 семестр: Практичні	2 семестр: Лабора-торні
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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																													
1	Математичний аналіз-1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	математичного аналізу та теорії ймовірностей	6	180	108	54		54					72	1		1			1			6	3	3					
2	Математичний аналіз-2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	математичного аналізу та теорії ймовірностей	5.5	165	108	54		54					57	2		2			2							6	3	3	
3	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	диференціальних рівнянь	5.5	165	90	54		36					75	1		1			1			5	3	2					
4	Основи векторного та тензорного аналізу	диференціальних рівнянь	4	120	72	36		36					48	2		2			2							4	2	2	
5	Загальна фізика- 1. Механіка	загальної та експериментальної фізики	7	210	126	54		36		36			84	2		2										7	3	2	2
		Разом за п.1.1.	**28**	**840**	**504**	**252**	**0**	**216**	**0**	**36**	**0**	**0**	**336**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**11**	**6**	**5**	**0**	**17**	**8**	**7**	**2**
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																													
6	Комп'ютерна графіка-1. Комп'ютерна графіка	нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	2	60	36	18				18			24		1д	1			1			2	1		1				
7	Комп'ютерна графіка-2. Нарисна геометрія	нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	2.5	75	54	36		18					21		2д	2										3	2	1	
8	Комп'ютерна графіка-3. Курсова робота	нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	1	30	0								30					2											
		Разом за п.1.2.	**5.5**	**165**	**90**	**54**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**0**	**75**	**0**	**2**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**	**0**
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																													
9	Історія України (суспільно-політичний аспект)	історії	2	60	36	18		18					24		1							2	1	1					
10	Українська мова за професійним спрямуванням	української мови, літератури та культури	2	60	36	18		18					24		1							2	1	1					
11	Іноземна мова -1. Вступ до загальнотехнічної англійської мови	кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		2	1						2		2		2		2	
		Разом за п.1.4.	**7**	**210**	**144**	**36**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**2**	**4**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**40.5**	**1215**	**738**	**342**	**0**	**342**	**0**	**54**	**0**	**0**	**477**	**5**	**5**	**8**	**0**	**1**	**5**	**0**	**0**	**19**	**9**	**9**	**1**	**22**	**10**	**10**	**2**

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичнгої підготовки																														
12	Інформатика та програмування -1. Мова програмування Fortran	нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	7	210	126	36		54		36			84	1		1				1		7	2	3	2				
13	Інформатика та програмування -2. Мова програмування С+	нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	4	120	72	36		18		18			48		2д	2										4	2	1	1
14	Дискретна математика	математичного аналізу та теорії ймовірностей	4.5	135	72	36		36					63		2	2										4	2	2	
15	Вступ до спеціальності	загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	72	36		36					48		1д	1						4	2	2					
	Разом за п.2.1.		**19.5**	**585**	**342**	**144**	**0**	**144**	**0**	**54**	**0**	**0**	**243**	**1**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**11**	**4**	**5**	**2**	**8**	**4**	**3**	**1**
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**19.5**	**585**	**342**	**144**	**0**	**144**	**0**	**54**	**0**	**0**	**243**	**1**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**11**	**4**	**5**	**2**	**8**	**4**	**3**	**1**
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			**60**	**1800**	**1080**	**486**	**0**	**486**	**0**	**108**	**0**	**0**	**720**	**6**	**8**	**12**	**0**	**1**	**5**	**1**	**0**	**30**	**13**	**14**	**3**	**30**	**14**	**13**	**3**

Кількість	**Екзаменів**												**6**									**3**				**3**			
	Заліків												**8 (4д+4)**										**4 (2д+2)**				**4 (2д+2)**		
	Модульн. (темат.), контр. робіт												**12**											**6**				**6**	
	Курсових проектів												**0**																
	Курсових робіт												**1**													**1**			
	РГР,РР,ГР												**5**										**3**				**2**		
	ДКР												**1**											**1**					
	Рефератів												**0**																

1.	**Фізичне виховання**	**Спортивного вдосконалення**	**6**	**180**	**144**	**4**		**140**					**36**		1,2							**4**	**0.1**	**4**		**4**	**0.1**	**4**	

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №__ 2 __ від ___ 6.04. __2017 р.

Завідувач кафедри _____ / Горшков В.М. /
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) / Ванін В.В. /
(П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального пла

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГОТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 20____/ 20_____ навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко

"_____"_____ 2017 р.

Спеціальність (код і назва) -
Спеціалізація (назва) -
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки
Освітній ступінь - **магістр**
Випускова кафедра -

Факультет (інститут)
Форма навчання **денна**
Термін навчання **1 рік 4 міс.**
Кваліфікація

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд занять	Практ. (семінари): за НП	Практ. (семінари): з урахуван. Інд занять	Лаборатор (комп.практ): за НП	Лаборатор (комп.практ): з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами (курс, № групи, к-сть студ.): семестр, тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	семестр, тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7						9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23	24	25	
	І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																												
		Разом за п.1.1.																											
	І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
		Разом за п.1.2.																											
	І.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																												
		Разом за п.1.3.																											
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :																											

II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
Разом за п.2.1.																													
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																													
Разом за п.2.2.																													
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:																													
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:	90																												

Кількість																			
Екзаменів																			
Заліків																			
Модульн. (темат.), контр. робіт																			
Курсових проектів																			
Курсових робіт																			
РГР,РР,ГР																			
ДКР																			
Рефератів																			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	4					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	40*	Всього годин			0	0

*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5год
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи						К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів			
								Б	К	Б	К		К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен													
усний екзамен													
письмовий екзамен													
												Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №_____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри _____/_____/
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____/_____/
(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені .ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 20____/ 20_____ навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І. Якименко

"_____"_____ 2017 р.

Спеціальність (код і назва) -

Спеціалізація (назва) -

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

Освітній ступінь - **магістр**

Випускова кафедра -

Факультет (інститут)

Форма навчання **денна**

Термін навчання **1 рік 9 міс.**

Кваліфікація

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. Інд занять	Практ. (семінари): за НП	Практ. (семінари): з урахуван. Інд занять	Лаборатор (комп.практ): за НП	Лаборатор (комп.практ): з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами, курс, № групи, к-сть студ.: семестр тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	семестр тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
1	2	3	4	5	6	7		8				9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		23	24	25	
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																													
		Разом за п.1.1.																											
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
		Разом за п.1.2.																											
І.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																													
		Разом за п.1.3.																											
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :																											

II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
Разом зап.2.1.																															
II.2.Навчальні дисципліни професійно та практичної підготовки (за вибором студентів)																															
Разом за п.2.2.																															
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:																															
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:		**120**																													

Кількість	**Екзаменів**																												
	Заліків																												
	Модульн. (темат.), контр. робіт																												
	Курсових проектів																												
	Курсових робіт																												
	РГР,РР,ГР																												
	ДКР																												
	Рефератів																												

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	4					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	40*	Всього годин			0	0

*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5 год

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
					Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		2 x Г								
усний екзамен		0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен		4 x d x Г+0,5 на 1 студен.								
									Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №_____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри _____/_____/

(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____/_____/

(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.