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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(рік набору 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ **Ю. І. Якименко**
"_____"_____ **2017 р.**

Спеціальність (код і назва) - **131 Прикладна механіка**
Спеціалізація (назва) - **131.1280.1 Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки м**
Освітній ступінь - **магістр**
Випускова кафедра - **лазерної техніки та фізико-технічних технологій**

Інститут **механіко-машинобудівний**
Форма навчання **денна**
Термін навчання **1 рік 9 місяців (2 навч. р.)**
Кваліфікація **інженер-дослідник**

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами							
						в тому числі																II курс							
						Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)												МЛ-61м (8+0)							
																						3 семестр				4 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
																							у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	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	22	23	24	25	26	27	28	29	30
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Математичне моделювання систем і процесів	Конструювання верстатів та машин	4	120	54	36		18					66		3д					3		3	2		1				
Разом за цикл:			**4**	**120**	**54**	**36**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**66**		**0; 1д**					**1**		**3**	**2**	**0**	**1**				
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
2	Основи сталого розвитку суспільства	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24		3							2	1	1					
3	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3	90	36	18		18					54		3д							2	1	1					
4	Практикум з іншомовного наукового спілкування. Іноземна мова для науковців - 2	Англійської мови технічного спрямування № 2	1,5	45	36			36					9		3							2		2					
Разом за цикл:			**6,5**	**195**	**108**	**36**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**87**		**2; 1д**							**6**	**2**	**4**	**0**				
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																													
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	18			18					102		3							1		1					
6	Науково-дослідна практика	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	7,5	225									225		4д														
7	Виконання магістерської дисертації	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	21	630									630																
Разом за цикл:			**32,5**	**975**	**18**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**957**		**1; 1д**							**1**	**0**	**1**	**0**				
Всього:			**43**	**1290**	**180**	**72**	**0**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1110**	**0**	**3; 3д**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**10**	**4**	**5**	**1**				
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													

8	Спеціальні розділи фізики високоефективних методів обробки - 1	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	6	180	72	36				36			108	3		3						4	2		2				
9	Спеціальні розділи фізики високоефективних методів обробки - 2. Курсова робота	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1	30	0								30					3												
10	Матрична лазерна оптика	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4,5	135	54	36		18					81	3		3			3			3	2	1						
11	Перспективи розвитку лазерної технології	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	18		36					66	3								3	1	2						
Разом за цикл:			**15,5**	**465**	**180**	**90**	**0**	**54**	**0**	**36**	**0**	**0**	**285**	**3**		**2**		**1**	**1**			**10**	**5**	**3**	**2**				
Всього за термін навчання:			**58,5**	**1755**	**360**	**162**	**0**	**162**	**0**	**36**	**0**	**0**	**1395**	**3**	**3; 3д**	**2**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**20**	**9**	**8**	**3**				

Кількість												
Екзаменів	**3**								**3**			
Заліків		**3; 3д**							**3; 2д**		**0; 1д**	
Модульн. (темат.), контр. робіт			**2**						**2**			
Курсових проектів				**0**								
Курсових робіт					**1**				**1**			
РГР, РР, ГР						**1**			**1**			
ДКР							**1**		**1**			
Рефератів								**0**				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час

ПРАКТИКИ

№ зп	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна	05.02 - 11.03.2018 р.	5	4

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№ зп	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист магістерської дисертації	21.05 - 31.05.2018 р.

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	34	лазерної техніки та фізико-технічних технологій	8		272	0
Рецензування	4	динаміки і міцності машин і опору матеріалів	8		32	0
ЕК (d x 0,5)	0,5 x 3 = 1,5	лазерної техніки та фізико-технічних технологій	8		12	0
Всього годин	39,5*			**Всього годин**	316	0

*** - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду**

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради механіко-машинобудівного інституту, протокол № 8 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри ЛТФТ **І. В. Крівцун**

Директор механіко-машинобудівного інституту **М. І. Бобир**