



НАЦІОНАЛЬНИЙ Т

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Голова Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготов

за спеці

за освітн

\_\_\_\_\_ М.З.Згуровський

" " \_\_\_\_\_ 2019 р.

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I														
II														

Позначення:  Теор.навч.  С Екзам. сесія  П Практика

### II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичн е навчання	Екзамена- ційна сесія	Практика	Атестація випускникі в	Виконання дисер- таційної роботи та її захист	Кані- кули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

Код Н/Д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
1	2
301	Інтелектуальна власність та патентознавство
302	Математичне моделювання систем процесів
303	Прогнозування енергоефективності систем приводів
Разом за	
3В1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку
3В2	Навчальна дисципліна з педагогіки
3В3	Навчальна дисципліна з менеджме
3В4	Практикум з іншомовного наукового спілкування
Разом за	

<b>ЗВ5</b>	<b>Наукова робота за темою магістерської дисертації</b>
<b>ЗВ6</b>	<b>Науково-дослідна практика</b>
<b>ЗВ7</b>	<b>Виконання магістерської дисертації</b>
<b>Разом за</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	
<b>ПО1</b>	<b>Автоматизоване проектування та конструювання</b>
<b>ПО2</b>	<b>Планування та обробка результатів експериментів</b>
<b>ПО3</b>	<b>Випробування і діагностика автоматизованих механічних систем пристроїв</b>
<b>Разом за</b>	
<b>II.2. Навчальні модулі</b>	
<b>ПВБ 1.1</b>	<b>Багатофункціональні мехатронні системи в енергоємних процесах</b>
<b>ПВБ 1.2</b>	<b>Електрогідроавтоматика в мехатронних системах</b>
<b>ПВБ 1.3</b>	<b>Проектування мехатронних інтелектуальних систем</b>
<b>ПВБ 1.4</b>	<b>Електрогідропневматичні системи з фізично різноманітним керуванням</b>

<b>ПВБ 1.5</b>	<b>Електропривод з програмованим керуванням</b>
<b>ПВБ 1.6</b>	<b>Моделювання і дослідження об'єктів мехатроніки</b>
<b>ПВБ 1.7</b>	<b>Структурно-модульний синтез систем мехатроніки</b>
<b>ПВБ 1.8</b>	<b>Модульні промислові системи</b>
<b>ПВБ 1.9</b>	<b>Гнучкі мехатронні системи</b>
<b>ПВБ 1.10</b>	<b>Математичне моделювання і прогнозування енергоефективності мехатронних систем</b>
<b>ПВБ 1.11</b>	<b>Гідропривод з пропорційним керуванням</b>
<b>Разом за цикл Бл</b>	
<b>Бл</b>	
<b>ПВБ 1.1</b>	<b>Пневмоавтоматика</b>
<b>ПВБ 1.2</b>	<b>Гідроавтоматика і керування</b>
<b>ПВБ 1.3</b>	<b>Проектування об'ємних гідро- і пневмомашин</b>
<b>ПВБ 1.4</b>	<b>Лопаткові гідродинамічні передачі</b>
<b>ПВБ 1.5</b>	<b>Особливості проектування систем гідроавтоматики</b>
<b>ПВБ 1.6</b>	<b>Основи теорії змащування</b>

<b>ПВБ 1.7</b>	<b>Компресорні машини</b>
<b>ПВБ 1.8</b>	<b>Контролери в системах гідропневмоприводу</b>
<b>ПВБ 1.9</b>	<b>Явище переносу в практичній гідромеханіці</b>
<b>ПВБ 1.10</b>	<b>Математичні методи аналізу систем приводів</b>
<b>ПВБ 1.11</b>	<b>Моделювання динамічних процесів пристроях керування гідроприводу</b>
<b>Разом за цикл Бл</b>	
<b>ПВБ 1.1</b>	<b>Автоматизація транспортно-складських систем</b>
<b>ПВБ 1.2</b>	<b>Автоматизація логістичних систем комунального господарства</b>
<b>ПВБ 1.3</b>	<b>Мікропроцесорне управління мехатронних модулів та систем</b>
<b>ПВБ 1.4</b>	<b>Основи організації і проектування логістичних систем</b>
<b>ПВБ 1.5</b>	<b>Промислова безпека підйомно-транспортних машин</b>
<b>ПВБ 1.6</b>	<b>Проектування роботизованих виробничо-логістичних систем</b>
<b>ПВБ 1.7</b>	<b>Інформаційні системи і технології в логістиці</b>

<b>ПВБ 1.8</b>	<b>Динаміка підйомно-транспортних ма</b>
<b>ПВБ 1.9</b>	<b>Надійність обладнання логістичних систем</b>
<b>ПВБ 1.10</b>	<b>Ресурсозберігаючі технології підйо</b> <b>транспортних машин</b>
<b>ПВБ 1.11</b>	<b>Оптимізація логістичних процесів</b>
<b>Разом за цикл Бл</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	
<b>Загальна кількість</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>	
<b>Кількість заліків</b>	
<b>Кількість курсових проектів</b>	
<b>Кількість курсових робіт</b>	

**Голова НМК**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

**Завідувач кафедри ПГМ**

\_\_\_\_\_  
(підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# НАВЧАЛЬНИЙ П

(прийому 2019 року)

Спеціальності

**Магістр**

з галузі знань

**13 М**

(назва освітньо- ступеня)

Спеціальністю

**131 Прикладна механіка**

(код і назва спеціальності)

назва спеціальності-науковою програмою магістерської підготовки

**Автоматизовані та роботизовані механізми**

(назва)

Форма навчання

**денна**

(денна, вечірна, заочна)

Випускова кафедра **Прикладної гідроаеродинаміки**

## I. Графік навчального процесу

Грудень				Січень					Лютий				Березень			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
				С	С	К	К									
				С	С	К	К	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ
ДЗ				Виконання та захист магістерської дисертації												ДЕ

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

## V. План навчального процесу

	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількiсть		
	Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Ау	
			проекти	роботи			Всього	Політiї
	3	4	5	6	7	8	9	1

### I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

#### I.1. Навчальні дисципліни базової підго

		1			3	90	54	3
i		3			4	120	54	3
		3			4	120	54	1
а п.1.1		3			11	330	162	9

#### I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за ви

		1			2	60	36	1
		3			2	60	30	1
нту		2			3	90	54	1
о		2;3			4,5	135	108	
а п.1.2		5			11,5	345	228	5



### 1.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибо

ької		1;3			7,5	225	45	9
		4			9	270		
					21	630		
п.1.3		3			37,5	1125	45	9
ОВКИ :		11			60	1800	435	15

### II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

#### II.1. Навчальні дисципліни професійної та практи

	1				4	120	54	1
		2			3,5	105	54	1
м та	3				3	90	36	1
п. 2.1	2	1			10,5	315	144	5

#### льні дисципліни професійної та практичної підго

#### Блок №1. Мехатронні і робототехнічні системи в

	1				4	120	54	3
ЧНИХ	2		2		7,5	225	90	5
		1	1		6,5	195	72	1
в	1				4	120	54	1

		1			3	90	45	1
В		2			2,5	75	36	1
М	2				5	150	72	1
	2				5	150	72	1
	3				4	120	54	1
	3			3	4,5	135	36	1
		3			3,5	105	54	1
ок №1	7	4	2	1	49,5	1485	639	25

**ток №2. Гідропневмоавтоматика та гідравлічні і п**

	1				4	120	54	3
	2		2		7,5	225	90	5
		1	1		6,5	195	72	1
	1				4	120	54	1
		1			3	90	45	1
		2			2,5	75	36	1

	2				5	150	72	1
	2				5	150	72	1
	3				4	120	54	1
	3			3	4,5	135	36	1
<b>В</b>		3			3,5	105	54	1
<b>ок №2</b>	7	4	2	1	49,5	1485	639	25

### Блок №3. Автоматизовані логістичні с

<b>ЬКИХ</b>	1				4	120	54	3
	2		2		7,5	225	90	5
		1	1		6,5	195	72	1
	1				4	120	54	1
		1			3	90	45	1
		2			2,5	75	36	1
	2				5	150	72	1

<b>ашин</b>	<b>2</b>				<b>5</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>1</b>
	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	<b>1</b>
<b>МНО-</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>135</b>	<b>36</b>	<b>1</b>
		<b>3</b>			<b>3,5</b>	<b>105</b>	<b>54</b>	<b>1</b>
<b>ок №3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>49,5</b>	<b>1485</b>	<b>639</b>	<b>25</b>
<b>:</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>783</b>	<b>30</b>
	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1218</b>	<b>45</b>

*Ухвалено на за*

          / М.І. Бобир /  
(п.і.б.)

          / О.Ф. Луговський /  
(п.і.б.)

**Директор механіко-ма**

И УКРАЇНИ

"ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**ЛАН**

**Механічна інженерія**

(шифр і назва галузі знань)

**Факультет (інститут)**

(спеціальності)

**Кваліфікація**

**Строк навчання**

**Механічні системи**

**на основі**

**Знання**

(дистанційна), екстернат)

**Комп'ютерна механіка і механотроніка**

Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень		
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ											

Складання випускного екзамену

К Канікули

#### IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, (робота)
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації

Всього годин			Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тижні по курсам і семестрам					
аудиторних				I курс			II курс		
у тому числі				Семестри					
Підприємці	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6
				Кількість тижнів у семестрі					
				18	18	18	18	18	18
0	11	12	14	15	16	17	18	19	20

#### Підготовки

6	18		36	3		
6	18		66			3
8		36	66			3
0	36	36	168	3		6

#### Відомості про підготовку (за підписом студентів)

8	18		24	2		
8	12		30			2
8	36		36		3	
	108		27	2	2	2
4	174		117	4	5	4

**ором студентів)**

9	36		180	1,5	1	
			270			
			630			
9	36		1080	1,5	1	
53	246	36	1365	8,5	6	10

1

**гичної підготовки**

8	36		66	3		
8	36		51		3	
8		18	54			2
4	72	18	171	3	3	2

**товки (за вибором студентів)****машинобудуванні**

6	18		66	3		
4		36	135		5	
8		54	123	4		
8		36	66	3		

8		27	45	2,5		
8		18	39		2	
8		54	78		4	
8		54	78		4	
8		36	66			3
8		18	99			2
8		36	51			3
52	18	369	846	12,5	15	8

### **ІНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ**

6	18		66	3		
4		36	135		5	
8		54	123	4		
8		36	66	3		
8		27	45	2,5		
8		18	39		2	



8		54	78		4	
8		54	78		4	
8		36	66			3
8		18	99			2
8		36	51			3
52	18	369	846	12,5	15	8

### **ИСТЕМИ**

6	18		66	3		
4		36	135		5	
8		54	123	4		
8		36	66	3		
8		27	45	2,5		
8		18	39		2	
8		54	78		4	

8		54	78		4	
8		36	66			3
8		18	99			2
8		36	51			3
52	18	369	846	12,5	15	8
06	90	387	1017	15,5	18	10
59	336	423	2382	24	24	20
				24	24	20
				3	3	3
				5	4	6
				1	1	
						1

*в рішеннях Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 бер*

**шинобудівного інституту**

**/ М**

(підпис)

**механіко-  
машинобудівний**

---

**інженер дослідник**

---

**1 рік 9 місяців**

---

**бакалавра**

---

(зазначається освітній ступень)

пень	
51	52
К	К

та)	Семестр
ації	4

**Іждень за**

**курс**

**4**

**рі**

**17**

<b>21</b>	<b>22</b>
-----------	-----------







1

езня 2019 р.

І.І. Бобир /  
(п.І.Б.)