



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/2018 навчальний рік

(рік набору 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор

КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)

Спеціалізація (назва)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

- 131 Прикладна механіка

- 131.1280.1 Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів

- магістр

- лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Інститут

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

механіко-машинобудівний

денна

1 рік 4 місяці

інженер-механік

Ю. І. Якименко
" " 2017 р.

№ 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																
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модульн. (тема-т.), кон-тр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр		2 семестр														
						Лекції		Практичні (семінарські)		Лабораторні (комп'ютерний практикум)											Індивідуальні заняття		18 тижнів		18 тижнів												
			за НП	з урахуван. інд. занять		за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять										у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі													
			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	Патентознавство та інтелектуальна власність	Конструювання верстатів та машин	3	90	54	36	0	18	0	0	0	0	0	36	1	1																					
Всього:			3	90	54	36	0	18	0	0	0	0	0	36	1; 0д	1											3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																					
2	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24	1													2	1	1								
3	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3	90	54	18		36					36	2																3	1	2					
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72					18	2						1						2		2		2		2					
Всього:			8	240	162	36	0	126	0	0	0	0	78	3; 0д						1						4	1	3	0	5	1	4	0	0	0	0	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																																					
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 1. Основи наукових досліджень	Конструювання верстатів і машин	2	60	27	9		18					33	1												1,5	0,5	1									
6	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	18			18					42	2															1								
Всього:			4	120	45	9	0	36	0	0	0	0	75	2; 0д												1,5	0,5	1	0	1	0	1	0	1	0	0	
Разом за цикл:			15	450	261	81	0	180	0	0	0	0	189	0 6; 0д	1	0	0	0	0	0	1					8,5	3,5	5	0	6	1	5	0	0	0	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																					
7	Процеси лазерної поверхневої обробки	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	36					18		66	1		1										3	2		1								

8	Лазерна розмірна обробка - 1	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	36			18			66	1		1				3	2		1					
9	Лазерна розмірна обробка - 2. Курсовий проект	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1,5	45	0							45			1												
10	Лазерне технологічне обладнання - 1	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	36			18			66	1		1				3	2		1					
11	Лазерне технологічне обладнання - 2. Курсовий проект	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	1,5	45	0							45			2												
12	Автоматизоване проектування	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	5	150	63	27			36			87	2		2			2					3,5	1,5		2	
13	Спеціальні елементи та оснащення лазерних технологічних комплексів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	6	180	90	54		36				90	2				2					5	3		2		
14	Нові застосування лазерів у техніці	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	36	36						24		2д	2							2	2				
15	Фізичні методи досліджень	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	3	90	45	27			18			45		2д	2			2					2,5	1,5		1	
Всього:			31	930	396	252	0	36	0	108	0	0	534	5	0; 2д	6	2	1	2	9	6	0	3	13	8	2	3

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

16	Інженерні основи технологічних лазерів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	3	90	54	36		18				36		1д			1		3	2	1								
17	Джерела живлення технологічних лазерів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	3	90	36	18		18				54		1д	1		1		2	1		1							
18	Конструювання вузлів лазерного технологічного обладнання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	27	9		18				33		1	1		1		1,5	0,5	1								
19	Оптичні системи лазерного технологічного обладнання	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	4	120	54	36		9	9			66	2		2		2					3	2		1				
20	Технічні та програмні засоби систем автоматизації	Автоматизації технологічних виробництв	2	60	36	18		18				24		2	2		2					2	1	1					
Всього:			14	420	207	117	0	45	0	45	0	0	213	1	2; 2д	4		3	2	6,5	3,5	2	1	5	3	1	1		
Разом за цикл:			45	1350	603	369	0	81	0	153	0	0	747	1	2; 4д	10	2	0	4	4	0	15,5	9,5	2	4	18	11	3	4
Всього за термін навчання:			60	1800	864	450	0	261	0	153	0	0	936	6	8; 4д	11	2	0	4	4	1	24	13	7	4	24	12	8	4

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	6																	3			3					
	Заліків		8; 4д																	4; 2д			4; 2д				
	Модульн. (темат.), контр. робіт													11								6			5		
	Курсових проектів														2								1			1	
	Курсових робіт															0											
	РГР, РР, ГР																	4						2			2
	ДКР																		4					1			3
Рефератів																							1			1	

Цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10		8					12		1					1	0,6	0,4						
------------------	---	---	----	----	----	--	---	--	--	--	--	----	--	---	--	--	--	--	---	-----	-----	--	--	--	--	--	--

Завідувач кафедри ЛТФТ

І. В. Кривцун

Директор механіко-машинобудівного інституту

М. І. Бобир