

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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)
Спеціалізація (назва)

131 Прикладна механіка
Лазерна техніка та комп'ютеризовані процеси фізико-технічної обробки матеріалів

Інститут механіко-машинобудівний

Форма навчання денна

Ю. І. Якименко
" " " 2018 р.

Освітній ступінь
Випускова кафедра

бакалавр
лазерної техніки та фізико-технічних технологій

Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 навч. р.)
Кваліфікація технічний фахівець-механік

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	II курс										
						Лекції			Практичні (комп. практ.)		Лабораторні										3 семестр			4 семестр							
						за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять										за НП	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	18 тижнів			18 тижнів				
						у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі										у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі		
Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																
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	Вища математика - 3. Ряди та теорія функцій комплексної змінної	Математичної фізики	2,5	75	36	18		18					39	3						3				2	1	1					
2	Загальна фізика - 2. Електрика та магнетизм. Оптика. Атомна фізика	Прикладної фізики	5	150	90	54		18		18			60		Зд					3				5	3	1	1				
3	Теоретична механіка - 2. Кінематика	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	54	36		18					66	3						3				3	2	1					
4	Теоретична механіка - 3. Динаміка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	72	36		36					48		4д					4							4	2	2		
Разом за п. I.1			15,5	465	252	144		90		18			213	2	0; 2д					4				10	6	3	1	4	2	2	0
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
5	Механіка матеріалів і конструкцій - 1. Просте навантаження	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6,5	195	108	54		36		18			87	3		3							6	3	2	1					
6	Механіка матеріалів і конструкцій - 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	6,5	195	108	54		36		18			87	4		4											6	3	2	1	
7	Механіка матеріалів і конструкцій - 3. Курсова робота	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1	30									30							4											
8	Теорія механізмів і машин - 1. Аналіз і класифікація механізмів	Прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки	3,5	105	54	36				18			51	4		4											3	2		1	
Разом за п. I.2			17,5	525	270	144		72		54			255	3	0; 0д	3				1				6	3	2	1	9	5	2	2

I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																							
9	Екологічна безпека інженерної діяльності	Екології та технології рослинних полімерів	2	60	36	18		18				24	4						2	1	1																		
Разом за п. I.3			2	60	36	18		18		0		24	1; 0д						2	1	1	0																	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																							
10	Вступ до філософії	Філософії	2	60	36	18		18				24	3					2	1	1																			
11	Соціальна психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18				24	3					2	1	1																			
12	Іноземна мова - 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування № 2	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72				18	4д	3				2		2	2																		
Разом за п. I.4			7	210	144	36		108		0		66	2; 1д	1				6	2	4	0																		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																							
13	Фізика лазерів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	7	210	108	54		36		18		102	4		4			4			6																		
Разом за п. II.1			7	210	108	54		36		18		102	1	0; 0д	1			1		0	0																		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																							
14	Основи професійної діяльності	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2,5	75	36	18		9		9		39	3д	3			3	2	1	0,5																			
15	Мікропроцесорна техніка	Автоматизації хімічних виробництв	2	60	36	18				18		24	3	3			3	2	1																				
16	Системи комп'ютерного проектування	Механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів	2	60	36	18				18		24	3	3				2	1																				
17	Основи формування поверхонь різанням	Інтегрованих технологій машинобудування	4,5	135	81	45		18		18		54	4	4			4																						
Разом за п. II.2			11	330	189	99		27		63		141	3; 1д	4			1	2	6	3																			
Всього за термін навчання:			60	1800	999	495		351		153		801	6	6; 4д	9	0	1	5	3	0																			
												6								3		3																	
													6; 4д							4; 2д		2; 2д																	
												Модульн. (темат.), контр. робіт								5		4																	
												Курсових проектів								0																			
												Курсових робіт								1		1																	
												РГР, РР, ГР								5		4																	
												ДКР								3		1																	
												Рефератів								0																			
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)																																							
Кількість																																							
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Фізичне виховання</td> <td>Фізичного виховання</td> <td colspan="17">3, 4 семестри за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"</td> </tr> </table>																				1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	3, 4 семестри за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"																
1	Фізичне виховання	Фізичного виховання	3, 4 семестри за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"																																				

Ухвалено на засіданні Вченої ради механіко-машинобудівного інституту, протокол № 7 від 26 лютого 2018 р.

Завідувач кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій

І. В. Кривцун

Директор механіко-машинобудівного інституту

М. І. Бобир