МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ М.З. Згуровський
"__" 2019

Підготовки **бакалавр** з галузі знань **13 Механічна інженерія**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) **механіко-машинобудівний**

за спеціальністю **131 Прикладна механіка** Кваліфікація **механік**
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) **Інструментальні системи інженерного дизайну** Строк навчання **3 роки 10 місяців (4 н.р.)**
(назва)

Форма навчання **денна** на основі **повної загальної середньої освіти**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (зазначається освітній ступінь)

Випускова кафедра **Інтегрованих технологій машинобудування**

І. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень				
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | Екзам. сесія | Практики | Дипломне проект. | Атест. випускн. | Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускник	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломної роботи	8

V. План освітнього процесу

КОД за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс	II курс	III курс	IVкурс
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/І	Хімія	1				3,5	105	54	36		18	51	3							
2/І	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1			3,5	105	54	18	36		51	3							
3/І	Вища математика	1,2,3				17	510	270	126	144		240	3	8	4					
4/І	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			4	120	72	36	36		48	4							
5/І	Загальна фізика	1	2			10,5	315	162	90	36	36	153	5	4						
6/І	Теоретична механіка	2,3	4			13	390	198	108	90		192		3	4	4				
Разом за цикл:		**7**	**4**			**51,5**	**1545**	**810**	**414**	**342**	**54**	**735**	**18**	**15**	**8**	**4**				
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/ІІ	Технологія конструкційних матеріалів		1			4	120	72	36	18	18	48	4							
2/ІІ	Інформатика		3		3	8	240	108	36		72	132			6					
3/ІІ	Матеріалознавство	2				4,5	135	72	36	18	18	63		4						
4/ІІ	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			4	14	420	216	108	72	36	204			6	6				
5/ІІ	Теорія механізмів і машин	4	5		5	6,5	195	81	36	27	18	114				3	1,5			
6/ІІ	Електротехніка і електроніка		2			3	90	54	36		18	36		3						
7/ІІ	Механіка рідини і газу		5			4	120	72	54		18	48					4			
8/ІІ	Теоретичні основи теплотехніки		6			3	90	54	36		18	36						3		
9/ІІ	Деталі машин і основи конструювання		6	6		5,5	165	72	36	18	18	93						4		
10/ІІ	Метрологія, стандартизація і сертифікація		4			4	120	72	36	18	18	48				4				
11/ІІ	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48							4	
12/ІІ	Економіка та організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
Разом за цикл:		**4**	**10**	**1**	**3**	**64,5**	**1935**	**1017**	**522**	**235**	**260**	**918**	**4**	**7**	**12**	**13**	**5,5**	**7**	**8**	
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/ІІІ	Екологічні навчальні дисципліни		4			2	60	36	18	18		24				2				
Разом за цикл:			**1**			**2**	**60**	**36**	**18**	**18**		**24**				**2**				
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Історичні навчальні дисципліни (Блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
2/IV	Україномовні навчальні дисципліни (Блок2)		2			2	60	36	18	18		24		2						
3/IV	Філософські навчальні дисципліни (Блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2					
4/IV	Психологічні навчальні дисципліни (Блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
5/IV	Правові навчальні дисципліни (Блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
6/IV	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
7/IV	Іноземна мова		2,4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
8/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6,7			4	120	90		90		30					2	1	2	
Разом за цикл:			11			25	750	558	90	468		192	6	6	8	4	2	3	2	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		**11**	**26**	**1**	**3**	**143**	**4290**	**2421**	**1044**	**1063**	**314**	**1869**	**28**	**28**	**28**	**23**	**7,5**	**10**	**10**	
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Процеси і технології формоутворення Processes and Technologies of Shaping	6,7,8	5			15	450	216	108	54	54	234					4	3	3	4
2/с	Основи автоматизованого проектування	4	5			9	270	144	54		90	126				5	3			
3/с	Системи автоматизованого проектування та інформаційні системи інструментального виробництва	7				4	120	54	36		18	66							3	
4/с	Конструкторське забезпечення інструментальних систем	5,6,7,8		7		17,5	525	216	126	54	36	309					4	4	2	4
5/с	Технологія машинобудування	5				4	120	54	36		18	66					3			
7/с	Механіка руйнування та трибологія	5				4	120	54	36		18	66					3			
8/с	Обладнання машинобудівного виробництва		6			3	90	54	36	18		36						3		
9/с	Метрологічне забезпечення інструментального виробництва		6			3	90	54	36		18	36						3		
10/с	Теорія автоматичного керування	6				3	90	36	27		9	54						2		
Разом за цикл:		**12**	**4**	**1**		**62,5**	**1875**	**882**	**495**	**126**	**261**	**993**				**5**	**17**	**15**	**8**	**8**
ІІ.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів))																				
1/св	Навчальні дисципліни з програмування 1. Основи алгоритмічного програмування 2. Основи розробки програмних систем		6			3	90	54	36	18		36						3		
2/св	Навчальні дисципліни з інструментальних матеріалів і систем машинобудівного виробництва.1. Інструментальні матеріали 2. Інструментальні системи машинобудівного виробництва		5			3	90	54	36		18	36					3			
3/св	Навчальні дисципліни з спеціальних технологій машинобудування 1. Технології оброблення на верстатах з числовим програмним керуванням. 2. Оброблення скульптурних поверхонь на верстатах з числовим програмним керуванням		7			3	90	54	36	18		36							3	
4/св	Навчальні дисципліни з мікропроцесорної техніки.1. Основи мікропроцесорної техніки. 2. Програмування мікроконтролерів		7			3	90	54	36		18	36							3	
5/св	Навчальні дисципліни зі спеціальних методів обробки матеріалів. 1. Електро-фізико-хімічні методи оброблення матеріалів 2. Фізико-технічні технології оброблення матеріалів		8			3	90	36	18		18	54								6
6/св	Навчальні дисципліни з адитивних технологій. 1. Технології швидкого прототипування. 2. Технології адитивного виробництва		8			3	90	54	36		18	36								4
7/св	Навчальні дисципліни з технології та оснастки обробки матеріалів тиском. 1. Проектуваня штампів і пресформ. 2. Оброблення тиском на обладнанні з числовим програмним керуванням		8			3	90	54	36	18		36								6
8/св	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								
9/св	Виконання атестаційної роботи					6	180					180								
Разом за цикл:			**8**			**34,5**	**1035**	**360**	**234**	**54**	**72**	**675**			**0**	**0**	**3**	**3,0**	**6**	**16**
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**12**	**12**	**1**	**0**	**97**	**2910**	**1242**	**729**	**180**	**333**	**1668**	**0**	**0**	**0**	**5**	**20**	**18**	**14**	**24**
Загальна кількість		**23**	**38**	**3**	**3**	**240,0**	**7200**	**3663**	**1773**	**1243**	**647**	**3537**	**28**	**28**	**28**	**28**	**27,5**	**28**	**24**	**24**
Кількість годин на тиждень													**28**	**28**	**28**	**28**	**27,5**	**28**	**24**	**24**
Кількість екзаменів													**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**
Кількість заліків													**4**	**5**	**3**	**5**	**5**	**7**	**5**	**4**
Кількість курсових проектів																		**1**	**1**	**1**
Кількість курсових робіт															**1**	**1**	**1**			

1	**Військова підготовка**					**22,5**	**675**	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11.03.2019 р.

Голова НМК _____ / **Бобир М.І.** /
(підпис) (П.І.Б.)

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

Директор ММІ _____ / **Бобир М.І.** /
(підпис) (П.І.Б.)