



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року ПЕРЕХІДНИЙ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"__" _____ 2021 р.

протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

бакалавра

з галузі знань

13 - Механічна інженерія

Інститут

Механіко-машинобудівний

за спеціальністю

131 - Прикладна механіка

Кваліфікація

бакалавр з прикладної механіки

за освітньо-професійною програмою

Технологія виробництва

Строк навчання **3 роки 10 місяців (4н.р.)**

літальних апаратів

(назва)

Форма навчання

очна (денна)

на основі

повної загальної середньої освіти

очна (денна, вечірня), заочна (дистанційна)

Випускова кафедра

Технології виробництва літальних апаратів

I. 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																																
II								18											С	С	К	К																																
III								18											С	С	К	К																																
IV								18											С	С	К	К																																

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувача вищої освіти К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижі

Курс	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8								
									Лекції	Практичні	Лабораторні																	
		18	18	18	18	18		18	18	18	18	18	18	18	18	18												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18								

1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти

1.1. Цикл загальної підготовки

30 1	Українська мова за професійним спрямуванням		2		2	2	60	36	18	18		24		2							
30 2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2								
30 3	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72		72		3	2	2							
30 4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2					
30 5	Економіка і організація виробництва		4		4	4	120	72	36	36		48				4					

30 6	Охорони праці та цивільного захисту		6		6	2	60	36	18		18	24						2		
30 7	Вступ до філософії		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
30 8	Підприємницьке право		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
30 9	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	10		12	28,5	855	594	126	450	18	261	6	6	6	6	2	4	2	2
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	17	510	270	126	144		240	3	8	4					
ПО2	Лінійна алгебра і аналітична геометрія		1	1	1	3,5	105	54	18	36		51	3							
ПО3	Хімія	1			1	3,5	105	54	36		18	51	3							
ПО4	Технологія конструкційних матеріалів		1		1	4	120	72	36	18	18	48	4							
ПО5	Загальна фізика	1	2		1,2	10,5	315	162	90	36	36	153	5	4						
ПО6	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4							
ПО7	Матеріалознавство	2		2	2	4,5	135	72	36	18	18	63		4						
ПО8	Теоретична механіка	2,3	4	2,3,4	2,3,4	13	390	198	108	90		192		3	4	4				
ПО9	Електротехніка і електроніка		3		3	3	90	54	36		18	36			3					
ПО10	Інформатика		3		3	4	120	72	18		54	48			4					
ПО11	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4			3,4	13	390	216	108	72	36	174			6	6				
ПО12	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій		4			1	30					30								
ПО13	Теоретичні основи теплотехніки		2	2	2	3	90	54	36		18	36		3						
ПО14	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4		4	4	4,5	135	72	36	18	18	63					4			
ПО15	Теорія механізмів і машин	4	5		4	5	150	72	36	18	18	78					3	1		
ПО16	Курсова робота з теорії механізмів і машин		5			1	30					30								
ПО17	Механіка рідини і газу		4	4	4	3,5	105	72	36	18	18	33					4			
ПО18	Деталі машин і основи конструювання	5			5	4,5	135	72	36	18	18	63						4		
ПО19	Курсовий проект з деталі машин і основи конструювання		6			1,5	45					45								
ПО20	Теорія пластичної деформації	5,6		6	5	8	240	108	72	36		132						3	3	
ПО21	Основи конструкції літальних апаратів	5		5	5	5	150	72	45	27		78						4		
ПО22	Теорія та процеси заготівельно-штампувального виробництва	6			6	5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО23	Фізико-механічні основи та процеси ливарного виробництва	7		7		4,5	135	72	54		18	63								4
ПО24	Теорія та процеси гарячого штампування в авіабудуванні	7			7	6,5	195	90	54	18	18	105								5

ПО25	Курсова робота з теорії та процесів заготівельно-штампувального виробництва		7			1	30					30										
ПО26	Курсова робота з теорії та процесів гарячого штампування в		8			1	30					45										
ПО27	Авіаційне матеріалознавство	8			8	4,5	135	63	45	18		72							7			
ПО28	Переддипломна практика		8			6	180					180										
ПО29	Дипломне проектування					6	180					180										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		20	16	12	30	151,5	4545	2115	1134	639	342	2445	22	22	21	21	12	7	9	7		
ВСЬОГО нормативних		21	26	12	42	180	5400	2709	1260	1089	360	2706	28	28	27	27	14	11	11	9		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																						
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2							
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24			2							
Разом вибіркового ОК циклу загальної підготовки			2		2	4	120	72	36	36		48			2	2						
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																						
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	54	18		48					4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5		4	120	72	27		45	48					4					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5		4	120	72	54		18	48					4					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		6	6		4	120	72	27		45	48						4				
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	45	27		48						4				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		6		6	4	120	72	36	36		48						4				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		6		6	4	120	72	54	18		48						4				
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	54	18		48							4			
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	54	18		48							4			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	54	18		48							4			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		7	7		4	120	54	36		18	66							3			
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		8		8	4	120	45	27	18		75								5		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		8		8	4	120	45	27		18	75								5		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталог		8		8	4	120	45	27	18		75								5		
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки			14	1	14	56	1680	909	576	189	144	771					12	16	15	15		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			16	1	16	60	1800	981	612	225	144	819			2	2	12	16	15	15		
Загальна кількість		21	42	13	58	240	7200	3690	1872	1314	504	3525	28	28	29	29	26	27	26	24		
												Кількість екзаменів			3	3	3	3	3	2	2	2
												Кількість заліків			4	5	5	6	5	7	5	5
												з них: курсових проектів								1		
												курсів робіт						1	1		1	1

Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки
-----------------------------	---

Голова НМК _____ / Микола Бобир /

Завідувач кафедри _____ / Вячеслав Тітов / Декан факультету _____ / Микола Бобир /

РОЗПОДІЛ ДИСЦИПЛІН ЗА СЕМЕСТРАМИ (набір 2020 року)

БАКАЛАВР ПЕРЕХІДНИЙ

Кафедра Технології виробництва літальних апаратів

за освітньо-професійною програмою - Технологія виробництва літальних апаратів

Семестр	№ п/п	Назва дисципліни	Кредити	Контроль	Індивід. завдання	Модульна контр.	Годин на тиждень
1	1	Україна в контексті історичного розвитку Європи	2	залік		+	2
	2	Фізичне виховання	1	-		+	2
	3	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови I.	1,5	-		+	2
	4	Вища математика 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної.	4,5	іспит	РГР	+	3
	5	Лінійна алгебра і аналітична геометрія	3,5	залік	РГР	+	3
	6	Хімія	3,5	іспит		+	3
	7	Технологія конструкційних матеріалів	4	залік		+	4
	8	Загальна фізика 1. Механіка. Основи електродинаміки	6	іспит		+	5
	9	Інженерна та комп'ютерна графіка	4	залік	РГР	+	4
		Всього:	30	іспитів – 3 заліків – 4	3	9	28
2	1	Українська мова за професійним спрямуванням	2	залік		+	2
	2	Основи здорового способу життя	1,5	залік		+	2
	3	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови I.	1,5	залік			2
	4	Вища математика 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних. Диференціальні рівняння.	8,5	іспит	РГР	+	8
	5	Загальна фізика 2. Електрика та магнетизм. Оптика. Атомна фізика	4,5	залік		+	4
	6	Матеріалознавство	4,5	іспит	+	+	4
	7	Теоретична механіка 1. Статика	4,5	іспит	РГР	+	3
	8	Теоретичні основи теплотехніки	3	залік			3
		Всього:	30	іспитів – 3 заліків – 5	3	7	28
3	1	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови II.	1,5	-		+	2
	2	Вступ до філософії	2	залік		+	2
	3	Підприємницьке право	2	залік		+	2

	4	Вища математика - 3. Ряди. Теорія функції комплексної змінної	4	іспит	РГР	+	4
	5	Теоретична механіка 2. Кінематика	5	іспит	РГР	+	4
	6	Інформатика	4	залік		+	4
	7	Механіка матеріалів і конструкцій 1. Просте навантаження	6,5	іспит		+	6
	8	Електротехніка і електроніка	3	залік	+	+	3
	9	Компонент 1 ЗУ-Каталог.	2	залік		+	2
		Всього:	30	іспитів – 3 заліків – 5	3	9	29
4	1	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови II.	1,5	залік			2
	2	Економіка і організація виробництва	4	залік		+	4
	3	Теоретична механіка 3. Динаміка	3,5	залік	РГР	+	4
	4	Механіка матеріалів і конструкцій 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка	6,5	іспит		+	6
	5	Курсова робота з механіки матеріалів і конструкцій 2. Складне навантаження, стійкість і динаміка.	1	к.р., залік			-
	7	Теорія механізмів і машин 1. Аналіз і класифікація механізмів	3,5	іспит		+	3
	6	Метрологія, стандартизація і сертифікація	4,5	іспит	+	+	4
	7	Механіка рідини і газу	3,5	залік	+	+	4
	8	Компонент 2 ЗУ-Каталог	2	залік		+	2
			Всього:	30	іспитів – 3 заліків - 6 к.р. - 1	3	7
5	1	Англійська мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I.	1,5	-		+	2
	2	Теорія механізмів і машин - 2.	1,5	залік			1
	3	Курсова робота з теорії механізмів і машин - 2.	1	к.р., залік			-
	4	Деталі машин і основи конструювання.	4,5	іспит		+	4

	5	Теорія пластичної деформації-1. Фізико-математичні основи пластичної деформації	4	іспит		+	3
	6	Основи конструкції літальних апаратів	5	іспит	+	+	4
	7	Освітній компонент 1 К-Каталогу	4	залік		+	4
	8	Освітній компонент 2 К-Каталогу	4	залік	+		4
	9	Освітній компонент 3 К-Каталогу	4	залік	+		4
		Всього:	30	іспитів – 3 заліків – 5 к.р. - 1		7	26
6	1	Охорони праці та цивільного захисту	2	залік		+	2
	2	Англійська мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування I.	1,5	залік			2
	3	Курсовий проект з деталі машин і основи конструювання.	1,5	к.пр., залік			-
	4	Теорія пластичної деформації-2. математичні основи пластичної деформації	4	іспит		+	3
	5	Теорія та процеси заготівельно- штампувального виробництва	5	іспит		+	4
	6	Освітній компонент 4 К-Каталогу	4	залік		+	4
	7	Освітній компонент 5 К-Каталогу	4	залік	+		4
	8	Освітній компонент 6 К-Каталогу	4	залік		+	4
	9	Освітній компонент 7 К-Каталогу	4	залік		+	4
		Всього:	30,0	іспитів – 2 заліків - 7 к.п. - 1	1	7	27
7	1	Англійська мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II.	1,5	-		+	2
	2	Фізико-механічні основи та процеси ливарного виробництва авіаційних деталей	4,5	іспит	+		4
	3	Теорія та процеси гарячого штампування в авіабудуванні	6,5	іспит		+	5

	4	Курсова робота з теорії та процесів заготівельно-штампувального виробництва	1	к.р., залік			-	
	5	Освітній компонент 8 К-Каталогу	4	залік		+	4	
	6	Освітній компонент 9 К-Каталогу	4	залік		+	4	
	7	Освітній компонент 10 К-Каталогу	4	залік		+	4	
	8	Освітній компонент 11 К-Каталогу	4	залік		+	3	
		Всього:	30	іспитів – 2 заліків - 5 к.р.-1		8	26	
8	1	Англійська мова професійного спрямування 4. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II.	1,5	іспит			2	
	2	Переддипломна практика	6	залік			-	
	3	Дипломне проектування	6	-			-	
	4	Курсова робота з теорії та процесів гарячого штампування в авіабудуванні	1	к.р., залік			-	
	5	Авіаційне матеріалознавство	4,5	іспит		+	7	
	7	Освітній компонент 12 К-Каталогу	4	залік		+	5	
	8	Освітній компонент 13 К-Каталогу	4	залік		+	5	
	9	Освітній компонент 14 К-Каталогу	4	залік		+	5	
			Всього:	30	іспитів – 2 заліків – 5 к.р. - 1		4	24

Усього за термін навчання - 240 кредитів

Завідувач кафедри
ТВЛА

/Вячеслав Тітов /