



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

"__" _____ 2021 р.

протокол № _____

Голова Вченої ради

_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

Магістра

з галузі знань _____

13 - Механічна інженерія

Факультет _____

Механіко-машинобудівний інститут

за спеціальністю

131 - Прикладна механіка

Кваліфікація _____

магістр з прикладної механіки

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Технологія виробництва літальних апаратів

Строк навчання **1 рік 4 місяців**

на основі _____

бакалавра

Форма навчання _____ очна (денна)

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																			С	С	К	К																																										
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	А																																														

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практика Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8	3	7		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, (робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

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 у тому числі				I курс		II курс							
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри								
		1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3								
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1		1	2	60	36	18	18		24	2								
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	2	2							
304	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні		2		2	3	90	54	18	36		36		3							
азом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	1	4	11	330	216	72	144		114	7	5							

1.2. Цикл професійної підготовки																	
ПО1	Комп'ютерні методи моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів	1			1	4	120	54	18		36	66	3				
ПО2	Курсова робота з комп'ютерних методів моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів		1			1	30					30					
ПО3	Теоретичний аналіз процесів обробки металів тиском		1	1	1	3	90	54	36		18	36	3				
ПО4	Проектування цехів авіаційних заводів		1	1	1	5	150	72	54	18		78	4				
ПО5	Курсовий проект з проектування цехів авіаційних заводів		2			1,5	45					45					
ПО6	Теоретичні основи деформування композиційних матеріалів	1		1	1	4,5	135	54	54			81	3				
Дослідницький (науковий) компонент																	
ПО7	Основи експериментальних досліджень	1			1	4	120	54	36		18	66	3				
ПО8	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2	2		4	120	45	9	36		75	1,5	1			
ПО9	Практика		3			14	420					420					
ПО10	Виконання магістерської дисертації					12	360					360					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	7	3	5	53	1590	333	207	54	72	1257	18	1			
Всього нормативних		3	11	4	9	64	1920	549	279	198	72	1371	24,5	6			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																	
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																	
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2	6	180	90	45		45	90		5			
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	6	180	90	54	36		90		5			
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	6	180	72	36		36	108		4			
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	4	120	72	36		36	48		4			
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	4	120	54	36	18		66		3			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	2	1	10	26	780	378	207	54	117	402		21			
Всього вибірових		3	2	1	10	26	780	378	207	54	117	402		21			
Загальна кількість		6	13	5	19	90,0	2700	927	486	252	189	1773	24,5	27			
												Кількість екзаменів		3	3		
												Кількість заліків		6	6	1	
												з них : курсових проектів			1		
												курсів робіт		1			

Голова НМК _____ / Микола БОБИР /

Завідувач кафедри _____ / Вячеслав ТІТОВ /

Декан факультету _____ / Микола БОБИР /

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)

РОЗПОДІЛ ДИСЦИПЛІН ЗА СЕМЕСТРАМИ

МАГІСТР (ОПП) (набір 2021 року)

Кафедра - Технології виробництва літальних апаратів

за освітньо-професійною програмою - Технологія виробництва літальних апаратів

Семестр	№ п/п	Назва дисципліни	Кредити	Контроль	Індив. завд.	Модул. контр.	Годин на тиждень
1	1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності.	2	залік		+	2
	2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав	1	-			1
	3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	2	залік		+	2
	4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування 1.	1,5	-	реферат	+	2
	5	Наукова робота за темою магістерської дисертації. 1.Основи наукових досліджень	2	залік			1,5
	6	Комп'ютерні методи моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів	4	іспит		+	3
	7	Теоретичний аналіз процесів обробки металів тиском	3	залік	РГР	+	3
	8	Курсова робота з комп'ютерних методів моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів	1	залік	к.р.		
	9	Теоретичні основи деформування композиційних матеріалів	4,5	іспит		+	3
	10	Проектування цехів авіаційних заводів	5	залік		+	4
	11	Основи експериментальних досліджень	4	іспит		+	3
		Всього:	30	іспитів – 3 заліків – 6 к.р. - 1	4	8	24,5
2	1	Практичний курс іншомовного ділового спілкування. Практичний курс іншомовного ділового спілкування 2.	1,5	залік			2
	2	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	3	залік		+	3
	3	Наукова робота за темою магістерської дисертації. 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	2	залік			1
	4	Курсовий проект з проектування цехів авіаційних заводів	1,5	залік к.п.			

5	Освітній компонент 1 К-каталогу 1. Інтенсифікація листового штампування 2. Теорія і технологія виробництва профілів з алюмінієвих сплавів 3. Обладнання та прогресивні методи формоутворення	6	іспит	РГР	+	5
6	Освітній компонент 2 К-каталогу 1. Теорія та практика формоутворення виробів з порошкових матеріалів 2. Теорія та технології консолідації дисперсних систем та обробки тиском порошкових матеріалів 3. Механіка пластичного деформування композиційних матеріалів	6	іспит		+	5
7	Освітній компонент 3 К-каталогу 1. Класифікація, конструкція та основи виробництва засобів безпеки 2. Складання, контроль та випробування стрілецько-артилерійського озброєння 3. Конструкція та технологія виробництва стрілецько-артилерійського озброєння та набоїв	6	іспит		+	4
8	Освітній компонент 4 К-каталогу 1. Методи вимірювання та реєстрації параметрів процесів в експериментальних дослідженнях 2. Методів вимірювання та реєстрації параметрів процесів кострукцій, що виробляються 3. Комп'ютерне проектування ковальсько-штампувального обладнання	4	залік		+	4
9	Освітній компонент 5 К-каталогу 1. Міцність руйнування та тріщиностійкість матеріалів і конструкцій при імпульсних навантаженнях 2. Основи фізико-технічних та хіміко-термічних процесів обробки деталей 3. Фізичні основи тертя, зношування і змащення	4	залік		+	3

4	Всього:		34	іспитів – 3 заліків – 6 к.п. - 1	2	7	27
	1	Науково-дослідна практика	14	залік			
	2	Робота над магістерською дисертацією	12	-			
	Всього:		26	заліків – 1			

Усього за термін навчання - 90 кредитів

Завідувач кафедру
ТВЛА

Вячеслав ТІТОВ