НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГОТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/ 2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"_____"_____ 2021р.

Спеціальність (код і назва) - 131 - Прикладна механіка

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

Технологія виробництва літальних апаратів

Освітній ступінь - магістр

Випускова кафедра - Технології виробництва літальних апаратів

Факультет (інститут): Механіко-машинобудівний інститут

Форма навчання: очна (денна)

Термін навчання: 1 рік 9 міс.

Кваліфікація: магістр з прикладної механіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисцип-ліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																1 курс							
																						АТ-11мн (2+0)							
																						1 семестр 18 тижнів				2 семестр 18 тижнів			
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лаборатор													у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7						9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
	1.1. Цикл загальної підготовки																												
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	36	24		12					24		1	1						2	1,5	0,5					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Право інтелектуальної власності.	Інтелектуальної власності та приватного права	1	30	18	12		6					12									1	0,6	0,4					
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Математичні методи системного аналізу	2	60	36	18		18					24		1	1						2	1	1					
4	Практичний курс іншомовного наукового спілкування-1. Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		2	1					1	2		2		2		2	
5	Управління проектами в наукоємному машинобудуванні	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	3	90	54	18		36					36		2	2										3	1	2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		11	330	216	72		144					114		4	4					1	7	3,1	3,9		5	1	4	
	1.2. Цикл професійної підготовки																												
6	Комп'ютерні методи моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів	Технології виробництва літальних апаратів	4	120	54	18				36			66	1		1						3	1		2				
7	Курсова робота з комп'ютерних методів моделювання процесів виготовлення конструкцій літальних апаратів	Технології виробництва літальних апаратів	1	30									30		1			1											
8	Теоретичний аналіз процесів обробки металів тиском	Технології виробництва літальних апаратів	3	90	54	36				18			36		1	1			1			3	2		1				
9	Проектуання цехів авіаційних заводів	Технології виробництва літальних апаратів	5	150	72	54		18					78		1	1			1			4	3	1					

10	Курсовий проект з проектуання цехів авіаційних заводів	Технології виробництва літальних апаратів		1,5	45									45		2		2													
11	Теоретичні основи деформування композиційних матеріалів	Технології виробництва літальних апаратів		4,5	135	54	36		18					81	1		1			1			3	2	1						
	Дослідницький (науковий) компонент																														
12	Основи експериментальних досліджень	Технології виробництва літальних апаратів		4	120	54	36				18			66	1		1						3	2		1					
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації: 1. Основи наукових досліджень	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів		2	60	27	9		18					33		1							1,5	0,5	1						
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації: 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Технології виробництва літальних апаратів		2	60	18			18					42								2					1		1	
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			27,0	810	333	189		72		72			477	3	5	5	1	1	3		1	17,5	10,5	3	4	1		1	
	ВСЬОГО нормативних :			38,0	1140	549	261		216		72			591	3	9	9	1	1	3		2	24,5	13,6	6,9	4	6	1	5	
	2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні комоненти з факультетського/ кафедрального Каталогів)																														
	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобув., які вибр. дисципл.																												
			Б	К																											
15	Освітній компонент 1 Ф-каталогу																														
	Інтенсифікація листового штампування	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	45				45			90	2		2			2							5	2,5		2,5
	Теорія і технологія виробництва профілів з алюмінієвих сплавів	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	45				45			90	2		2			2							5	2,5		2,5
	Обладнання та прогресивні методи формоутворення	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	45				45			90	2		2			2							5	2,5		2,5
16	Освітній компонент 2 Ф-каталогу																														
	Теорія та практика формоутворення виробів з порошкових матеріалів	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	54		36					90	2		2										5	3	2	
	Теорія та технології консолідації дисперсних систем та обробки тиском порошкових матеріалів	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	54		36					90	2		2										5	3	2	
	Механіка пластичного деформування композиційних матеріалів	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	90	54		36					90	2		2										5	3	2	
17	Освітній компонент 3 Ф-каталогу																														
	Класифікація, конструкція та основи виробництва засобів безпеки	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	72	36				36			108	2		2										4	2		2
	Складання, контроль та випробування стрілецько-артилерійського озброєння	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	72	36				36			108	2		2										4	2		2
	Конструкція та технологія виробництва стрілецько-артилерійського озброєння та набоїв	Технологія виробництва літальних апаратів			6	180	72	36				36			108	2		2										4	2		2

18	**Освітній компонент 4 Ф-каталогу**																															
	Методи вимірювання та реєстрації параметрів процесів в експериментальних дослідженнях	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	72	36				36			48		2	2										4	2		2
	Методів вимірювання та реєстрації параметрів процесів коструцкцій, що виробляються	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	72	36				36			48		2	2										4	2		2
	Комп'ютерне проектування ковальсько-штампувального обладнання	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	72	36				36			48		2	2										4	2		2
19	**Освітній компонент 5 Ф-каталогу**																															
	Міцність руйнування та тріщиностійкість матеріалів і конструкцій при імпульсних навантаженнях	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	54	36		18					66		2	2										3	2	1	
	Основи фізико-технічних та хіміко-термічних процесів обробки деталей	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	54	36		18					66		2	2										3	2	1	
	Фізичні основи тертя, зношування і змащення	**Технологія виробництва літальних апаратів**			4	120	54	36		18					66		2	2										3	2	1	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки:.				26,0	780	378	207		54		117			402	3	2	5			1							21	11,5	3	6,5
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ :				26	780	378	207		54		117			402	3	2	5			1							21	11,5	3	6,5
	Загальна кількість :				64	1920	927	468		270		189			993	6	11	14	1	1	4		2	24,5	13,6	6,9	4	27	12,5	8,0	6,5

	Кількість	**Екзаменів**	6								3				3			
		Заліків		11							6				5			
		Модульн. (темат.), контр. робіт			14						8				6			
		Курсових проектів				1									1			
		Курсових робіт					1				1							
		РГР,РР,ГР						4			3				1			
		ДКР																
		Рефератів								2	1				1			

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №__8 від _22.03.2021_ р.

Завідувач кафедри _____ **/Вячеслав ТТІТОВ**

(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____ / **Микола БОБИР** /

(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну