УХВАЛЕНО: Вченою радою ЦНТУ
протокол № 10 від "26" 06 20 25 р.

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет

" Затверджую"

Ректор

(підпис) **Володимир КРОПИВНИЙ**
(прізвище та ініціали)

"06" 06 20 25 **року**

М.П.

Кваліфікація: **Магістр з машинобудування за спеціалізацією технологічні машини та обладнання** (назва)

Строк навчання: **1 рік 9 місяців** (роки і місяці)

Обсяг освітньої програми: **120 кредитів ЄКТС**

На основі: **НРК6, НРК7** (освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень другий (магістерський)

Галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність G11 Машинобудування

Освітньо-наукова програма Галузеве машинобудування

Спеціалізація G11.03 Технологічні машини та обладнання

Форма навчання Денна

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР													

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; КЕ – кваліфікаційний екзамен (екзамени); КР – підготовка та захист кваліфікаційної роботи

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (проєкту)	Кваліфікаційний екзамен (екзамени)	Канікули	Усього
I	30	6	4			12	**52**
II	16	2	5	14		2	**39**
Разом	**46**	**8**	**9**	**14**		**14**	**91**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька	2	4
Наукова	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний екзамен (екзамени), кваліфікаційна робота)	Семестр
Кваліфікаційна робота	4

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами			
				курсові				аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс	
		екзамени	заліки	проекти	роботи		загальний обсяг	всього	у тому числі:				семестри			
									лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4
													кількість тижнів теоретичного навчання та практичної підготовки в семестрі			
													14	**18**	**14**	**18**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Обов'язкові освітні компоненти																
1. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОКЗ 01	Інтелектуальна власність		1			3	90	32	32			58	3			
ОКЗ 02	Іноземна мова наукового спілкування		2			3	90	42			42	48		3		
ОКЗ 03	Інженерний менеджмент	2				3	90	28	14		14	62		3		
ОКЗ 04	Філософські проблеми наукового пізнання		3			3	90	32	16		16	58			3	
ОКЗ 05	Цивільний захист		1			2	60	32	16		16	28	2			
	Усього	**1**	**4**			**14**	**420**	**166**	**78**		**88**	**254**	**5**	**6**	**3**	
2. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																
ОКС 01	Проектування машин та обладнання	1				5	150	64	32		32	86	5			
ОКС 02	Охорона праці в галузі	1				3	90	32	32			58	3			
ОКС 03	Постановка та рішення наукових проблем в машинобудуванні	2				4	120	56	28		28	64		4		
ОКС 04	Статистичні методи обробки даних	2				4	120	56	28		28	64		4		
ОКС 05	Дослідження і випробування машин та обладнання	3				5	150	56	40		16	94			5	
ОКС 06	Моделювання технічних систем	3				4	120	48	32		16	72			4	
ОКС 07	Динаміка машин та обладнання	3				4	120	48	32		16	72			4	
ОКС 08	Методика викладання у вищій школі		3			3	90	32	16		16	58			3	
	Усього за циклом	**7**	**1**			**32**	**960**	**392**	**240**		**152**	**568**	**8**	**8**	**16**	
3. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОКН 01	Теоретичні основи наукових досліджень		2			3	90	28	28			62		3		
ОКН 02	Дослідницька практика		2			6	180					180		6		
ОКН 03	Наукова практика		4			8	240					240				8,0
ОКН 04	Підготовка магістерської роботи					25	750					750				25,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Усього за циклом		**3**			**42**	**1260**	**28**	**28**			**1232**		**9**		**33**
Вибіркові освітні компоненти**																
ВОК	Вибіркові освітні компоненти		*			32	960	**	**	**	**	**	16	8	8	
	Усього		**8**			**32**	**960**						**16**	**8**	**8**	
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ					**120**	**3600**						**29**	**31**	**27**	**33**
	Кількість аудиторних годин за тиждень												**<26**	**<26**	**<26**	**<26**
	Кількість екзаменів*												**2**	**3**	**3**	
	Кількість заліків*												**6**	**5**	**4**	**1**

*Даний показник може варіюватися залежно від індивідуальної траєкторії здобувача вищої освіти

**Повний перелік вибіркових навчальних дисциплін знаходиться на сайті університету

Гарант програми _____ **/Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету _____ **/Сергій ЛЕЩЕНКО/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету _____ **/Олег БЕВЗ/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Декан факультету _____ **/Віталій МАЖАРА/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ **/Олексій ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ **/Владислав НАСТОЯЩИЙ/**
(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри _____ **/Андрій ГРЕЧКА/**
(підпис, прізвище та ініціали)