Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

навчальний план

Підготовки

докторів філософії

(ступінь вищої освіти)

з галузі знань

(13) Механічна інженерія

(шифр і найменування галузі знань)

Строк навчання 4 роки

(роки і місяці)

на основі

Кваліфікація

технічних наук

справи)

<u>закладів</u>

освітнього ступіня магістра

Форма № 21

Розглянуто та схвалено на засіданні

Вченої ради університету

21 Професіонали в галузі фізичних, математичних та

2149.1 Наукові співробітники (інші галузі інженерної

2310 Викладачі університетів та вищіх навчальних

201 р. Протокол №

Доктор філософії з

матеріалознавства

(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за спеціальністю

за освітньою програмою:

(132) Матеріалознавство

(код і найменування спеціальності)

Прикладне матеріалознавство (назва спеціалізації)

Форма навчання

денна

(денна, заочна (дистанційна))

2020 рік вступу

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Be	pece	2HF		Жоғ	Жовтень			Л	Листопад				Груден			Січень Ј				Тюті	ий		Березень			КE	віте	НЬ		Травень					Червень				ипен			Серпень						
Курс	1	2	3	4	5	6	7	8		10		2 13	14	15	16	17	18	19	20 2	21 2	2 2	3 24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 3	6 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46 4	47	48	49 5	50 5	51 5	2
1	1	-	_	<u> </u>	Т	T	T	Т	Т	Т	ТТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	_	КІ		I	I	С	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	Γ	Т	T	T	C	К	К	К	К	К	К	К	К !	К	
2	т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	T	Ť	TT	T	T	Т	C	Ĭ	I	ī	К	КІ		I	I	I	T	Т	T	T	T	Т	T	T	T	Γ	Γ	ΓТ	T	T	С	К	К	К	К	К	К	К	K]	К	
2	T	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	TIT	Ť	T	T	C	Ĭ	ī	Ĭ	К	КІ		T	I	I	Т	Т	Т	T	T	Т	T	Т	T	T	ГП	ΤП	T	T	С	К	К	К	К	К	К	К	K I	К	К
1	1	<u> </u>	1	1	Т.	П	П	П	П	п	i l		ıπ	п		Ī	Ĭ	Î	К	K I		ī	Ī	Ī	I	I	ī	I	ĭ	I	I	I	T	I	I A	A A	A	T		Г	П		\Box	П					
4	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-11	11 1	111	111	11		1	1	1	+	+	+	+	十	Ť	Ť	Ĥ	À		+				\neg	\top	\top	\top	+	\top		\vdash	\Box			\neg		\Box	T	T	٦
		\square						_	\vdash	\dashv	+	+	\vdash	-		-	\vdash	\dashv	+	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	-		$\vdash \vdash$	\dashv	+	+	+	+	+	\vdash	\vdash	+	\dashv	o	\dashv		\dashv	\top	\top	\exists
													L.														\sqcup					\perp			ᆜ		ᆜ	1		1									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І - індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д -дипломування

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індіві- дуальна робота (I)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атаста- ція (А)	Дипло- мування (Д)	Канікули (К)	Разом
1	30		3	2				13	48
2	30		7	2				13	52
3	30		7	2				13	52
4			19	9	15	3		3	40
Разом	90		36	6	15	3		42	192

III. ПРАКТИКА

III. III WILL III.		
Назва практики	Рік навчання	Тижні
Стажування з професійної та педагогічної підготовки	4	15

IV ATECTAHIS

1 7 . 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Рік навчання
	Публічний захист наукових досягнень у вигляді дисертації	4

V. ΠΠΔΗ ΗΔΒΥΔΠΙΙΗΟΓΟ ΠΡΟΙΙΕCV

							V. ПЛА	Н НАВЧАЛЬ	HOLO L	РОЦ	ЕСУ																			,	
	_			Розподіл за	а семес	трами		кількість	ECTS				Кількість г	один				F	^о озподіл	аудиторних:	занять на ти	ждень з		ами (наг страми	півсемес	трами) та кр	редитів	в ECTS за ку	рсами і	на назва)	
-	5	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ							итiв				Аудитор	них			GZ.		lку	рс		II курс			III Ky	/pc		IV ку	рс	9	
n/⊓ §N	38	дисципліни		ž	Курс	ові	_	m v	ред	бся	у тому числі						2000					T			T					8	примітка.
Z	Пифр за≀		Екзамени	Заліки (д -диф. залік	проекти	_	РГР, РГЗ, IДЗ Контрольні	роботи РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Кількість к	Загальний об	Всього	Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семінарські	Hui	Самостійна р		1	2	3	4		5		6		7	8	Кафедра (скоро	
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	5	26		27	28	29	30
1								Цикл загально																							
1.1							1.	. 1 НОРМАТИВІ	A YACT	ИНА																				Т	
1.1.1	3ПH 01	Інозем на мова професійного спілкування	1	2					6	180	60	15		45			120	4	6											тпп	
1.1.2	3∏H 02	Науком етричні бази даних і організація підготовки публікацій	2						3	90	30	15		15			60			2 3								-		ФМ	
1.1.3	3ПH 03	Засади науково-педагогічної діяльності у вищій школі		3					3	90	30	15			15		60				2	3								Флсф	
1.1		Всього							12	360	120	45		60	15		240	4	6	2 3	2	3									
1		Разом							12	360	120	45		60	15		240	4	6	2 3	2	3									
2																															
2.1	DDI LO4	I.e.					2	. 1 НОРМАТИВ			1			1.5	_	_															
2.1.1	TITHUT	Фізичне матеріалознавство	5	-	-		_		4,5	135	_	30	-	15	+	+	90	-						3	4,5		-			ФМ	
2.1.2	ППН 02	Статистична та геометрична термодинаміка	6						4,5	135	45	30		15			90									3	4,5			ФМ	
2.1.3	ППН 03	Стажування з професійної та педагогічної підготовки		7д					3	90							90	- 7										3		ФМ	
2.1.4	ППН 04	Філософські проблеми наукового пізнання		5					3	90	30	15		15			60							2	3					Флсф	
2.1		Всього						لل_	15	450		75		45			330							5	7,5	3 4	4,5	3			
2.3.1				ГИНА. ЦИКЛ	1 дись	иплін с	CAMOCT	ІЙНОГО ВИБОІ	PY ACTIF							ріалоз		ю)													
2.3.1	ППВС 01	Дисципліна з вибіркового переліку Дисципліна з вибіркового переліку	3		-	-	-		4,5	135 135		30		15 15		+	90	+			3 4	1,5	4,5				-+			ФМ	
2.3.3		Дисципліна з вибіркового переліку	6	+	-	-			4,3	120	45	30		15	+	+	75	+			-	- 3	4,5	2	4		-+			ФМ	
2.3		Всього		 	+	-			13	390		90		45	+-	+-	255	$+$ τ	-		3 4	4,5 3	4,5	3	4			-		+	+
II		Разом			T				28	840		165		90	+	1	585	+				4.5 3	4,5		11,5	3 4	4,5	3	-+-	<u> </u>	
		Всього кредитних дисциплін, кількість																1				,					**				
		годин на тиждень, кредитів за семестр							40	1200	375	210)	150	15		825	4	6	2 3	5	7,5 3	4,5	8	11,5	3 4	4,5	3		40	
		Кількість екзаменів		<u> </u>	 		_		_	<u> </u>	1	-		\vdash	+-	+	 	+-	1	1		1	1		1		2			†	
		Кількість заліків													\perp					1		1			1			1			
		Кількість курсових проектів (КП)		-	-						-				_							_									-
	-	Кількість курсових робіт (КР)		-				-	+	-	-			_	+	+-	-	+									+				-
		розрахунково-графічних завдань (РГЗ), Кількість контрольних робіт		-	+				-	-	+	-	-	-	+-	+-		-			-	-									-
		польно в контрольних рооп		-	+	 			+	-	+	-		+	+	+-	-	+				_		-			-			-	+
L			L							1		1												L							

Керівник проектної групи

Marghe Varyation is unually (