

“Затверджую”

Ректор (перший проректор)



Форма № 21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
"26" 04 2018р. Протокол № 9

М.П.

Міністерство освіти і науки України

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація

2147.2 Інженер (металургія); 2147.2 Інженер - технолог (металургія); 2149.2 Інженер із впровадження нової техніки й технології; 2149.2 Інженер-дослідник; 2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів

Підготовки

магістрів

з галузі знань

13 Механічна інженерія

Термін навчання

1,5 роки (3 семестри)

(навчальні роки (семестри))

на основі

бакалавр, спеціаліст

(назва освітнього ступеня)

за спеціальністю

132 Матеріалознавство

(код і назва спеціальності)

за освітньою програмою
(спеціалізацією)

Термічна обробка металів

(назва освітньої програми (спеціалізації))

денна

(денна, заочна (дистанційна))

Форма навчання

2018 рік вступу

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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	С	С*	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Р	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
6	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом
5	28	1	1	6				16	52
6					4		16		20
Разом	28	1	1	6	4		16	16	72

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика (Стажування)	11	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

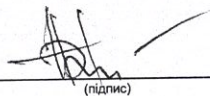
Назва навчальної дисципліни (№ п/п)	Форма атестації (екзам., дипломування)	Семестр
	Дипломування	11

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами						Катедра (скорочена назва)	примітка. Ф-618м 611
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ контрольних робіт	Загальний обсяг		Аудиторних						Самостійна робота	I курс			II курс					
					роботи	проекти						у тому числі							1	2	3						
												Всього	Лекції	Лабораторні (комп. прак.)	Практичні	Семинарські	Інші										
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25						
I Цикл загальної підготовки																											
1.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																											
1.1.1	ЗПН 01	Цивільний захист і охорона праці в галузі		2д					3	90	30	14	14			2	60							2	3		ОПНС
1.1	1.1	Всього		1					3	90	30	14	14			2	60							2	3		
1.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ЗВО																											
1.2.1	ЗПВВ 01	Психолого-педагогічні основи викладацької діяльності / Філософія науково-дослідної діяльності та викладацької діяльності / Спеціальні розділи філософії та психології		2					3	90	30	14		14		2	60							2	3		Флсф
1.2		Всього		1					3	90	30	14		14		2	60							2	3		
1.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																											
1.2		Всього																									
1		Разом		2					6	180	60	28	14	14		4	120							4	6		
II Цикл професійної підготовки																											
2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																											
2.1.1	ППН 01	Основи проектування виробничих підрозділів		1					3	90	30	14		14		2	60	2	3								ФМ
2.1.2	ППН 02	Перспективні напрямки термічної обробки матеріалів	1						6	180	60	28	28			4	120	4	6								ФМ
2.1.3	ППН 03	Обладнання процесів теплового оброблення	1						5	150	56	28	28				94	4	5								ФМ
2.1.4	ППН 03	Обладнання процесів теплового оброблення				1			1,5	45							45		1,5								ФМ
2.1.5	ППН 04	Основи вибору технологій та обладнання	1						5,5	165	56	28	28				109	4	5,5								ФМ
2.1.6	ППН 05	Техніка і методика експерименту в металознавстві і термічній обробці		1					6	180	60	28		28		4	120	4	6								ФМ
2.1.7	ППН 06	Організація, планування та управління виробництвом		1					3	90	30	14		14		2	60	2	3								ПТБД
2.1.8	ППН 07	Переддипломна практика		Зд					6	180							180									6	ФМ
2.1.9	ППН 08	Дипломовання							21,5	645							645									22	ФМ
2.1.10	ППН 08	Дипломовання							1	30							30									1	ОПНС
2.1.11	ППН 08	Дипломовання							1,5	45							45									1,5	ПТБД
2.1		Всього	3	5		1			60	1800	292	140	84	56		12	1508	20	30							30	
2.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																											
2.3.1	ППВС 01	Комплексна курсова робота			2				3	90							90							2	3		ФМ
2.3.2	ППВС 02	Теорія та практика створення нано- та субмікроструктурних структур в металах і сплавах термомеханічними методами / Сучасні технології отримання заготовок, здатні забезпечувати надвисокі характеристики матеріалу / Сучасні технології отримання металопрокату на металургійних підприємствах	2						3,5	105	42	28	14				63								3,5		ФМ
2.3.3	ППВС 03	Спеціальні розділи термодинаміки і кінетики фазових перетворень / Новітні технології термічного та хіміко-термічного оброблення при виготовленні деталей ГТД	2						5	150	56	56					94							4	5		ФМ

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								кількість	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напівсеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами						Кафедра (скорочена назва)	примітка. ІФ-618м
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт			Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс			II курс				
					роботи	проекти								у тому числі							1	2	3					
														Лекції	Лабораторні (комп. практи.)	Практичні	Семінарські	Інші	1					2	3			
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				
2.3.4	ППВС 04	Теорія і практика експерименту / Основи вибору методів досліджень при вирішенні конструкторсько-технологічних питань в матеріалознавстві	2				РГЗ		1	1	4	120	42	28		14			78		3			4	ФМ			
2.3.5	ППВС 05	Тонкі методи досліджень / Особливості термічного оброблення в процесі виготовлення виробів з неметалевих та композиційних матеріалів		2							4,5	135	56	28	28				79		4			4,5	ФМ			
2.3.6	ППВС 06	Матеріали для роботи в екстремальних умовах ГТУ / Перспективні матеріали з високою питомою міцністю для авіаційного машинобудування	2								4	120	42	28		14			78		3			4	ФМ			
II			Разом	7	7	1	1				84	2520	530	308	126	84		12	1990	20	30	16	24	30				
Всього кредитних дисциплін, кількість годин на тиждень, кредитів за семестр											90	2700	590	336	140	98		16	2110	20	30	20	30	30				
Кількість екзаменів																				3			3					
Кількість заліків																				4			3		2			
Кількість курсових проектів (КП)																					1			1				
Кількість курсових робіт (КР)																												
Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																												
Кількість контрольних робіт																												

Декан ІФ факультету


(підпис)

(прізвище та ініціали)