



Назва навчальної дисципліни (Нап/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр
1.1.2, 1.1.12, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.13, 2.1.14, 2.1.17, 2.2.2, 2.2.4, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.8, 2.3.10, 2.3.14, 2.3.15,	Екзамен;	8

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								Кафедра (скорочена назва)	примітка. ІФз-216 ІФз-216сп							
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи		РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс		II курс		III курс				IV курс						
					роботи	проекти							Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6			7	8					
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші																
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					
1																																		
I Цикл загальної підготовки																																		
1.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																		
1.1.1	ЗПН 01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1					1	1	1	5	150	10	4		6			140	10	5								НГКГ					
1.1.2	ЗПН 02	Технологія виробництва та обробки матеріалів		1				1		2	4	120	10	4	6				110	10	4								КМХТ					
1.1.3	ЗПН 03	Хімія металів		3				3	2	1	6	180	14	8		6			166			14	6						КМХТ					
1.1.4	ЗПН 04	Електротехніка та електроніка		4				4		1	3	90	6	4	2				84				6	3					ЕПА					
1.1.5	ЗПН 05	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах		5				5		1	4	120	8	6	2				112					8	4				ДВЗ					
1.1.6	ЗПН 06	Історія України	1					1		1	3	90	6	4		2			84	6	3								УЗМП					
1.1.7	ЗПН 07	Політико-правова система України		4				4		1	3	90	6	4		2			84			6	3						ПП					
1.1.8	ЗПН 08	Іноземна мова		1				1		1	3	90	6			6			84	6	3								ІМ					
1.1.9	ЗПН 09	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1					1		1	3	90	6	4		2			84	6	3								УЗМП					
1.1.10	ЗПН 10	Історія української культури	2					2		1	3	90	6	4		2			84		6	3							УЗМП					
1.1.11	ЗПН 08	Іноземна мова	2					2		1	3	90	6			6			84		6	3							ІМ					
1.1.12	ЗПН 11	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці		3				3		1	3	90	6	4	2				84			6	3						ОПНС					
1.1.13	ЗПН 12	Філософія	4					4		1	3	90	6	4		2			84				6	3					Флоф					
1.1.14	ЗПН 13	Навчальний практикум		1							3	90	6			6			84	6	3								ФМ					
1.1.15	ЗПН 13	Навчальний практикум		2							3	90	6			6			84		6	3							ФМ					
1.1.16	ЗПН 13	Навчальний практикум		3							3	90	6			6			84			6	3						ФМ					
1.1.17	ЗПН 13	Навчальний практикум		4							3	90	6			6			84				6	3					ФМ					
1.1	1.1	Всього	6	11				13	2	13	58	1740	120	50	12	58			1620	44	21	18	9	26	12	24	12	8	4					
1.2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ЗВО																																		
1.2.1	ЗПВВ 01	Аналіз умов експлуатації деталей машин та інструменту		6				6		1	3	90	6	4		2			84						6	3			ДМПТМ					
1.2.2	ЗПВВ 02	Економічна теорія	6					6		1	3	90	6	4		2			84					6	3				ЕТП					
1.2.3	ЗПВВ 03	Технологія виготовлення заготовок в машинобудуванні		6				6		1	3	90	8	6		2			82					8	3				КМХТ					
1.2.4	ЗПВВ 04	Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка	8					8	1	1	3,5	105	10	6		4			95								10	3,5	ФМ					
1.2.5	ЗПВВ 05	Економіка за видами діяльності		8				8		1	3	90	8	4		4			82								8	3	ПТБД					
1.2		Всього	2	3				5	1	5	15,5	465	38	24		14			427									20	9		18	6,5		
1.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																		
1.3		Всього																																
1		Разом	8	14				18	3	18	73,5	2205	158	74	12	72			2047	44	21	18	9	26	12	24	12	8	4	20	9		18	6,5
II Цикл професійної підготовки																																		
2.1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																		
2.1.1	ППН 01	Інформатика та обчислювальна техніка	1					1		1	5	150	10	4	6				140	10	5								САОМ					
2.1.2	ППН 02	Вища математика	2					2	1	1	6	180	14	8		6			166		14	6							ВМ					
2.1.3	ППН 03	Навчальна (ознайомча) практика		2д							3	90							90			3							КМХТ					
2.1.4	ППН 04	Теоретична та прикладна механіка		2				2	2	1	3	90	8	6		2			82		8	3							Мхнх					
2.1.5	ППН 05	Хімія та основи екології	2					2		1	5	150	12	6	6				138		12	5							КМХТ					
2.1.6	ППН 06	Фізика		2				2		1	4	120	8	6	2				112		8	4							Фзк					
2.1.7	ППН 02	Вища математика	3					3	1	1	5	150	10	4		6			140			10	5						ВМ					
2.1.8	ППН 04	Теоретична та прикладна механіка	3					3	2	1	3	90	8	6		2			82			8	3						Мхнх					
2.1.9	ППН 06	Фізика	3					3		1	4	120	8	6	2				112			8	4						Фзк					
2.1.10	ППН 07	Кристалографія та дефекти кристалічної будови	3					3		1	6	180	14	8		6			166		14	6							ФМ					
2.1.11	ППН 08	Металознавство	4					4	2	1	5	150	12	6	6				138			12	5						ФМ					
2.1.12	ППН 09	Фізична хімія		4				4		1	3	90	8	6		2			82			8	3						МТЛВ					
2.1.13	ППН 10	Теорія термічної обробки	5					5		1	6	180	16	10	6				164				16	6					ФМ					
2.1.14	ППН 11	Методи структурного аналізу матеріалів	5					5		1	5	150	12	6	6				138				12	5					ФМ					
2.1.15	ППН 11	Методи структурного аналізу матеріалів			5						1	30							30					1					ФМ					
2.1.16	ППН 12	Виробнича практика		6д							4,5	135							135					5					ФМ					
2.1.17	ППН 13	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	7					7		1	4,5	135	12	6	6				123				12	5					ФМ					
2.1.18	ППН 13	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів				7					1,5	45							45							2			ФМ					

№ 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																Кафедра (скорочена назва)	примітка. ІФз-216 ІФз-216сп
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи		РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
					роботи	проекти							Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8										
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семинарські	Інші																			
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								
2.1.19	ППН 14	Атестация		8д							3	90							90									3	ФМ								
2.1.20	ППН 12	Виробнича практика		8д							4,5	135							135									4,5	ФМ								
2.1.21	ППН 15	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	8					8		1	5	150	10	6	4				140								10	5	ФМ								
2.1		Всього	12	3	1	1		15	5	15	87	2610	162	94	44	24			2448	10	5	42	21	40	18	20	8	28	12	5	12	6	10	12,5			
2.2		2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ ЗВО																																			
2.2.1	ППВВ 01	Вступ до спеціальності		1				1		1	4	120	8	6		2			112	8	4											ФМ					
2.2.2	ППВВ 02	Фазові рівноваги		4				4		1	5	150	12	6	6				138				12	5									ФМ				
2.2.3	ППВВ 02	Фазові рівноваги			4						1	30							30					1									ФМ				
2.2.4	ППВВ 03	Технологія термічної обробки	6					6		1	6	180	14	8	6				166						14	6							ФМ				
2.2.5	ППВВ 04	Теорія і технологія термічної обробки				6					3	90							90								3							ФМ			
2.2		Всього	1	2	1	1		3		3	19	570	34	20	12	2			536	8	4					12	6				14	9					
2.3		2.3 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																																			
2.3.1	ППВС 01	Основи наукових досліджень та математичне моделювання технологічних процесів / Основи планування експериментів / Статистична обробка результатів досліджень		5				5		1	3	90	4			4			86								4	3					ФМ				
2.3.2	ППВС 02	Навчальний практикум з методів дослідження та НДРС / Інженерні методи досліджень / Металографічні методи досліджень		5				5		1	3	90	6		6				84						6	3							ФМ				
2.3.3	ППВС 03	Фізика конденсованого стану / Основи фізичного матеріалознавства / Основні уявлення про термодинаміку та кінетику фазових перетворень	4					4		1	4	120	8	6	2				112					8		4								ФМ			
2.3.4	ППВС 04	Машинобудівні матеріали / Сучасні конструкційні та інструментальні матеріали / Електротехнічні матеріали	5					5		1	5	150	12	6	6				138							12	5							ФМ			
2.3.5	ППВС 05	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів / Дефекти в матеріалах / Руїнівні та неруїнівні методи досліджень матеріалів		5				5		1	3	90	10	4		6			80							10	3							ФМ			
2.3.6	ППВС 06	Експертні дослідження при руйнуванні виробів / Аналіз і випробування матеріалів / Основи хімічного аналізу речовини	6					6		1	4,5	135	12	6	6				123							12	5							ФМ			
2.3.7	ППВС 07	Методи локальної поверхневої обробки та відновлення виробів / Адитивні технології в машинобудуванні / Основи триботехніки		6				6		1	3	90	6	4		2			84								6	3						ФМ			
2.3.8	ППВС 08	Функціональне призначення матеріалів ГТУ в енергетиці / Матеріали в суднобудуванні / Полімерні композиційні матеріали	7					7		1	4	120	8	6	2				112									8	4					ФМ			
2.3.9	ППВС 09	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції / Інтелектуальна власність / Руїнування та конструкційна міцність матеріалів		7				7		1	3	90	6	4		2			84								6	3						ФМ			
2.3.10	ППВС 10	Порошкові та композиційні матеріали / Аморфні та нанокристалічні матеріали / Конструкційні керамічні матеріали		7				7		1	5	150	10	8	2				140								10	5						ФМ			
2.3.11	ППВС 11	Стопи з особливими властивостями / Ливарні конструкційні матеріали / Проблеми вибору та використання матеріалів	7					7		1	4	120	8	6	2				112								8	4						ФМ			
2.3.12	ППВС 12	Неметалеві матеріали / Матеріали з високою питомою міцністю та малою густиною / Матеріали в харчовій промисловості		7				7		1	5	150	10	8	2				140								10	5						ФМ			
2.3.13	ППВС 13	Високотемпературна корозія матеріалів ГТУ / Радіаційностійкі матеріали / Промислові вироби з благородних металів		7				7		1	3	90	6	4	2				84								6	3						ФМ			
2.3.14	ППВС 14	Кольорові метали та сплави / Високоміцні матеріали / Холодостійкі матеріали	8					8		1	5	150	12	6	4	2			138									12	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 (скрочена назва)	примітка. ІФз-216 ІФз-216сп
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт		Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
					роботи	проекти							Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8											
														Лекції	Лабораторні (комп. практ.)	Практичні	Семінарські	Інші																				
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									
2.3.15	ППВС 15	Спеціальні сталі та стопи в газотурбобудуванні / Авіаційні матеріали / Жаростійкі і жароміцні сталі і сплави		8				8		1	4,5	135	10	4	4	2			125								10	4,5	ФМ									
2.3.16	ППВС 15	Спеціальні сталі та стопи в газотурбобудуванні / Авіаційні матеріали / Жаростійкі і жароміцні сталі і сплави				8					1,5	45							45									1,5	ФМ									
2.3		Всього	6	9		1		15		15	60,5	1815	128	72	38	18			1687						8	4	32	14	18	8	48	24	22	11				
II		Разом	19	14	2	3		33	5	33	167	4995	324	186	94	44			4671	18	9	42	21	40	18	40	18	60	26	32	21	60	30	32	23,5			
		Всього кредитних дисциплін, кількість																																				
		годин на тиждень, кредитів за семестр									240	7200	482	260	106	116			6718	62	30	60	30	66	30	64	30	68	30	52	30	60	30	50	30			
		Кількість екзаменів																		4		4		4		3		3		3		3		3				
		Кількість заліків																		4		4		3		5		4		4		4		4				
		Кількість курсових проєктів (КП)																		2		1				1		1										
		Кількість курсових робіт (КР)																		3				1			1		1		1							
		Кількість розрахунково-графічних робіт (РГР), розрахунково-графічних завдань (РГЗ), індивідуальних домашніх завдань (ІДЗ)																																				
		Кількість контрольних робіт																		7		6		7		7		6		7		5						

Декан ІФ факультету

(підпис)

(прізвище та ініціали)