

"Затверджую"

Ректор

проф.

Ю.Я. Бобало

"28"

2017 р.

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
"Львівська політехніка"

Протокол від 28.11.2017р. № 38

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень **магістр** з галузі знань **13** **Механічна інженерія**
підготовки

Кваліфікація **Магістр з металургії**

Термін навчання **1,5 роки**

на основі ОКР **бакалавр**

за спеціальністю **136** **Металургія**

освітньо-
професійна
програма **01** **Металургія**

Форма навчання **денна**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	СК	=	СК	СК	СК	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	СК	СК	СК	СК	=	=	=	=	=	=	=	=	х	х	х
2	х	х	х	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	//	//																																		

Умовні позначення: • - навчання, СК - семестровий контроль, Х - практика виробнича або за темою кваліфікаційної роботи, О - навчальна практика, СП - суцільне проектування, П - виконання кваліфікаційної роботи (проекту), КЕ - кваліфікаційний екзамен, // - атестація, = - канікули.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи (проект)	Канікули	Разом
1	30	6				7	43
2			6	2	12	5	25
Разом	30	6	6	2	12	12	68

III. ПРАКТИКА

Тижні	Семестр	Назва практики
6	3	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи

IV. АТЕСТАЦІЯ

Семестр	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційний проект (робота))	Назва навчальної дисципліни
3	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва дисципліни	Вид навчання	Сем контр		Розрахункові роботи	Контрольні роботи	Обсяг роботи					Розподіл за видами занять			Розподіл по курсах і семестрах				Кафедра	
			Екз	Зал			Кред	Всього	Ауд. роб.	МК	Сам. роб.	Лекції	Лабораторні	Практичні	1 курс		2 курс			
															ECTS	1 сем. 15 тиж	2 сем. 15 тиж	3 сем. 0 тиж		4 сем. 0 тиж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	ВСЬОГО ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				1	1	90	2700	645		2055	330	165	150						
	ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:				1		67	2010	390		1620	195	105	90						
	ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ:					1	23	690	255		435	135	60	60						
	1. ПРОФЕСІЙНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛІЗАЦІЙ				1	1	90	2700	645		2055	330	165	150						
	0100: Металургія				1	1	75	2250	465		1785	240	120	105						
	1.1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ				1		67	2010	390		1620	195	105	90						
	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ						3	90	30		60	15		15						
1	Організація інженерних проектів в металургії		1				3	90	30		60	15		15	1	2			ПМОМ	
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ				1		64	1920	360		1560	180	105	75						
2	Багатоопераційні технології ливарного виробництва		1				6	180	60		120	30	15	15	2	4	1		ПМОМ	
3	Захист литих виробів від корозії під час експлуатації та зберігання		1				6	180	60		120	30	30		2	4	2		ПМОМ	
4	Комп'ютерні технології у ливарному виробництві		1				5	150	75		75	30	45		2	5	3		ПМОМ	

5	Професійна та цивільна безпека		1	1		3	90	30		60	15		15	1 2			ЦБ
6	Організація експерименту під час моделювання та оптимізації технічних систем в металургії		2			6	180	60		120	30		30		2 4		ПМОМ
7	Пошкоджувальність та руйнування литих сплавів		2			6	180	75		105	45	15	15		3 5 1		ПМОМ
8	Комп'ютерні технології у ливарному виробництві	КР	1			2	60			60					1 5 4		ПМОМ
9	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	Пр	3			9	270			270							ПМОМ
10	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	ВКР	3			18	540			540							ПМОМ
11	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	КЕ	3			3	90			90							ПМОМ
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				1	8	240	75		165	45	15	15				
	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ІНШИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ				1	8	240	75		165	45	15	15				
12	1. Дисципліни для вибору		2	1	3	90	30		60	15		15		1 2			КГСД
13	1.1 Інтелектуальна власність		2	1	3	90	30		60	15		15		1 2			МММ
14	1.2 Роль релігії у сучасному суспільстві		2	1	3	90	30		60	15		15		1 2			КФ
15	1.3 Філософські проблеми наукового пізнання		2	1	3	90	30		60	15		15		1 2			КФ
16	2. Дисципліни для вибору		2			5	150	45		105	30	15		2 3 1			ПМОМ
17	2.1 Нові технології модельного виробництва		2			5	150	45		105	30	15		2 3 1			ПМОМ
18	2.2 Технології лиття композиційних матеріалів		2			5	150	45		105	30	15		2 3 1			ПМОМ
	0101: Машинобудівне литво					15	450	180		270	90	45	45				
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА					15	450	180		270	90	45	45				
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ					15	450	180		270	90	45	45				
19	Підвищення ресурсу литих виробів		1			5	150	60		90	30	15	15	2 4 1			ПМОМ
20	Адитивні технології в ливарному виробництві		2			5	150	45		105	30	15		2 3 1			ПМОМ
21	Дефекти литва		2			5	150	75		75	30	15	30	2 5 1			ПМОМ

	0102: Художнє, ювелірне та ортопедичне литво																	
	1.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА				15	450	195		255	105	60	30						
	ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
22	Стоматологічне литво	1			5	150	75		75	45	30		3	5	2			ПМОМ
23	Металургія сплавів для художнього та ювелірного литва	2			5	150	60		90	30	15	15		2	4	1		ПМОМ
24	Структурування у виробках, отриманих адитивними технологіями	2			5	150	60		90	30	15	15		2	4	1		ПМОМ

Примітка: Всі заліки диференційовані

Поля КР і РГР : верхнє значення - кількість робіт, нижнє значення - їх сумарна тривалість.

Таблиця підсумків по семестрах навчального плану
(без дисциплін циклу фізично-рекреаційного та факультативного типу)

Розподіл по семестрах	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всього
-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

8.136 Металургія

Блок 0100

Курсових проектів всього	0	0	0						
Курсових робіт всього	1	0	0						1

Блок 0101

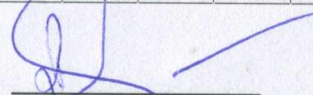
Кредитів всього за планом	30	30	30						90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	9						9
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	18						18
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	3						3
Іспитів всього	5	5	0						10
Заліків всього	1	1	0						2
Контрольних робіт всього	0	1	0						1
Графічно-розрахункових робіт всього	1	0	0						1
Всього годин	900	900	900						2700
Всього годин лекцій за тиждень	10,00	12,00	0						22
Всього годин лабораторних за тиждень	7,00	4,00	0						11

Всього годин практичних за тиждень	4,00	6,00	0						10
Всього годин аудиторних за тиждень	21,00	22,00	0						43

Блок 0102

Кредитів всього за планом	30	30	30						90
Кредитів практики (крім навчальної) за планом	0	0	9						9
Кредитів на виконання кваліфікаційних робіт за планом	0	0	18						18
Кредитів захисту кваліфікаційних робіт за планом	0	0	3						3
Іспитів всього	5	5	0						10
Заліків всього	1	1	0						2
Контрольних робіт всього	0	1	0						1
Графічно-розрахункових робіт всього	1	0	0						1
Всього годин	900	900	900						2700
Всього годин лекцій за тиждень	11,00	12,00	0						23
Всього годин лабораторних за тиждень	8,00	4,00	0						12
Всього годин практичних за тиждень	3,00	6,00	0						9
Всього годин аудиторних за тиждень	22,00	22,00	0						44

Начальник навчально-методичного відділу


В.М. Свіридов

Голова НМК інституту
зі спеціальності

Завідувач кафедри

