

Ректор

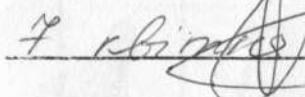
Г.О. Оборский

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

23. 03. 16

Аи сенко

Нет 2-го знака.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра за спеціальністю 136 МЕТАЛУРГІЯ Механічна інженерія
спеціалізацією Художнє та ювелірне литво
Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з металургії

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	1 семестр																							2 семестр																															
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП								

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; ДП - захист дипломного проекту (роботи);

ДП - виконання дипломного проекту (роботи); І - індивідуальна робота зі студентами

П. ЗВЕДЕННІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання та інд робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2	34	6				12	52
3	34	6	3			9	52
4	30	5		2	5	3	45
Разом	132	23	3	2	5	36	201

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
виробнича	6	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семістр
	дипломна робота	8

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Години							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах											
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4		5 курс		6 курс	
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
														кількість тижнів у семестрі											
														15	15	15	15	15	15	15	12				
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	
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА																									
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																									
1.1. ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																									
ГСЕ Н.01	Історія України та української культури	1				(1)	90	3,0	44	30	14	0	46	3											
ГСЕ Н.02	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3					90	3,0	46	16	30	0	44			3									
ГСЕ Н.03	Філософія	4				(4)	90	3,0	44	30	14	0	46				3								
ГСЕ Н.04	Іноземна мова	4	1,2,3				180	6,0	120	0	120	0	60	2	2	2	2								
Всього за цикл							450	15,0	254	76	178	0	196	5	2	5	5	0	0	0	0				
1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МПН)																									
МПН Н.01	Інформатика та обчислювальна техніка	2			2		300	10	150	76	0	74	150		5										
МПН Н.02	Хімія	2				2	105	3,5	46	30	0	16	59		3										
МПН Н.03	Вища математика	1,2,3				3	510	17	254	134	120	0	256	5	4	6									
МПН Н.04	Фізика	1,2					390	13	134	88	30	16	256	5	4										
МПН Н.05	Основи екології		3				90	3	30	30	0	0	60												
Всього за цикл							1395	46,5	614	358	150	106	781	10	16	6	0	0	0	0	0				
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																									
фесійної підготовки																									
ПП Н.01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	2		2	1	210	7	90	30	60	0	120	4	3										
ПП Н.02	Теоретична механіка	3				3	120	4	60	30	30	0	60			4									
ПП Н.03	Структурні та фізичні методи дослідження		4		4		195	6,5	60	30	30	0	135				4								
ПП Н.04	Електротехніка та електроніка	4					90	3	46	30	0	16	44				3								
ПП Н.05	Металознавство та термічна обробка виливків	4					165	5,5	76	30	0	46	89				3								
ПП Н.06	Прикладна механіка	4			4		135	4,5	60	30	30	0	75				4								
ПП Н.07	Стандартизація, метрологія та контроль		3				90	3	60	30	30	0	30			4									
ПП Н.08	Металургійне виробництво та печі	6,7			7	6	315	10,5	194	90	44	60	121					4	4						

ПП Н.09	Ливарні сплави та плавка	6	5		5	225	7,5	120	60	0	60	105					4	4						
ПП Н.10	Теплотехніка ливарного виробництва	5				105	3,5	60	30	0	30	45					4							
ПП Н.11	Основи науково-техничної творчості		5			90	3	44	30	14	0	46					3							
ПП Н.12	Безпека життєдіяльності та охорони праці	8	5,7			90	3,0	36	24	0	12	54					2		2	2				
ПП Н.13	Проектування ливарних ділянок та організація виробництва	7	8		8	255	8,5	124	54	16	54	131							4	5				
ПП Н.14	Спеціальні види лиття	8	7			240	8	112	54	0	58	128							4	4				
ПП Н.15	Теоретичні основи формоутворення	5,6			5	270	9	120	60	0	60	150					4	4						
Всього за цикл						2595	86,5	1262	612	254	396	1333	4	3	8	14	17	12	14	11	0	0	0	0
цикл практичної підготовки																								
ПП Н.13	Виробнича практика		6			135	4,5	0	0	0	0	135												
Всього за цикл						135	4,5	0	0	0	0	135												
Всього за нормативною частиною						4575	152,5	2130	1046	582	502	2310	19	21	19,0	19	17,0	12	14	11	0	0	0	0
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																								
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ (Шифр СВНЗ)																								
2.1.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																								
ПП В.01	Ливарна оснастка	8			8	105	3,5	68	24	14	30	37								5				
ПП В.02	Металургійна гідравліка та гідромашини		5		5	165	5,5	72	30	14	28	93					5							
ПП В.03	Обладнання ливарних цехів		6		6	150	5	74	30	14	30	76						4						
ПП В.04	Контроль якості виливків		8			120	4	60	30	0	30	60								4				
Всього						540	18	274	114	42	118	266	0	0	0	0	5	4	0	9	0	0	0	0
2.1.2 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																								
ГСЕ В.01	Фізичне виховання*		1,2,3,4,5,6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4				
Всього за цикл						540	18	274	114	42	118	266	0	0	0	0	13	13	8	22	0	0	0	0
2.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА (Шифр ВВС)																								
2.2.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																								
ПП В.05	Теорія металургійних процесів	5				120	4	60	30	0	30	60					4							
ПП В.06	Фізична хімія та аналітичний контроль		3			120	4	56	30	0	26	64				4								
ПП В.07	Теорія будови рідкого, кристалічного та аморфного стану речовин	2				105	3,5	60	30	0	30	45			4									
ПП В.08	Технологія одержання первинних та нових матеріалів для ливарного виробництва	3	3		3	150	5	60	30	0	30	90				4								
ПП В.09	Теоретичні основи ливарного виробництва	8	7		8	180	6,0	98	54	0	44	82							3	4				

ПП В.10	Моделювання та оптимальні технологічні системи	6			6	120	4,0	60	30	0	30	60					4							
ПП В.11	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття	7			7	105	3,5	60	30	0	30	45							4					
ПП В.12	Теорія та практика одержання художніх та ювелірних ви	7				105	3,5	60	30	0	30	45							4					
ПП В.13	Теплоенергетика		4		4	90	3,0	30	30	0	0	60				2								
ПП В.14	Інформаційні технології у ливарному виробництві	8				90	3	48	24	0	24	42									4			
ПП В.15	Технологія чавунного, сталевового та кольорового лиття	5,6		6	5	300	10	148	60	28	60	152					4	5						
ПП В.19	Теоретичні основи металургії	5				120	4	60	30	0	30	60					4							
ПП В.20	Фізико-хімічні основи ливарного виробництва	3				120	4	56	30	0	26	64				4								
ПП В.21	Теоретичні основи будови речовин	2				105	3,5	60	30	0	30	45			4									
ПП В.22	Первинні матеріали металургійного та ливарного виробництва	3				120	4	60	30	0	30	60			4									
ПП В.23	Теорія ливарних процесів	8	7		8	180	6,0	98	54	0	44	82							3	4				
ПП В.24	Ливарні системи та їх моделювання	6			6	120	4,0	60	30	0	30	60				4								
ПП В.25	Моделювання художнього та ювелірного лиття		7		7	105	3,5	60	30	0	30	45								4				
ПП В.26	Технологія виготовлення художніх та ювелірних виробів	7				105	3,5	60	30	0	30	45								4				
ПП В.27	Комп'ютерні технології металургії та ливарного виробництва	4			4	90	3,0	30	30	0	0	60				2								
ПП В.28	Технологічні процеси лиття	8				90	3	48	24	0	24	42								4				
ПП В.29	Основи теплоенергетики	5,6		6	5	300	10	148	60	28	60	152					4	5						
Всього за цикл						1485	49,5	740	378	28	334	745	0	4	8	2	8	0	11	4	0	0	0	0
2.2.2 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)																								
ГСЕ В.02	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,5,6,7			315	10,5	150	80	70	0	165	2	0	0	0	2	2	6	0	0	0	0	0
ГСЕ В.02.01	Політологія	2		(2)		45	1,5	30	16	14	0	15		2										
ГСЕ В.02.02	Соціологія	2				45	1,5	30	16	14	0	15		2										
ГСЕ В.02.03	Правознавство	1		(1)		45	1,5	30	16	14	0	15	2											
ГСЕ В.02.04	Психологія	1				45	1,5	30	16	14	0	15	2											
ГСЕ В.03	Економіка промисловості	7			8	90	3,0	38	24	14	0	52								3				
ГСЕ В.04	Менеджмент	7			8	90	3,0	38	24	14	0	52								3				
ГСЕ В.05	Економічна теорія		4			90	3,0	44	30	14	0	46				3								
ГСЕ В.06	Бізнес та економіка		4			90	3,0	44	30	14	0	46				3								
ГСЕ В.07	Вступ до спеціальності		1		1	105	3,5	60	30	0	30	45	3											
ГСЕ В.08	Українська (російська) мова **	7	1,2,3,4,5,6			1050	35,5	702	0	702	0	348	8	10	6	8	4	6	6					
ГСЕ В.09	Іноземна мова (за професієм спрямуванням)					1440	48,0	720	0	720	0	720	6	6	6	6	6	6	6					
Всього за цикл						375	12,5	292	164	98	30	308	5	0	0	3	2	2	6	3	0	0	0	0

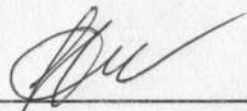
Всього за вибірковою частиною						2400	80	1306	656	168	482	1319	5	4	8	5	15	6	17	16			
Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра						225	7,5																
Всього на підготовку бакалавра						7200	240,0	3436	1702	750	984	3629	24,0	25,0	27,0	24,0	25,0	18,0	25,0	27,0			

* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

** Розподіл аудиторних годин відповідно до робочої навчальної програми дисципліни

Кількість іспитів	4	5	4	5	4	5	4	5				
Кількість заліків	5	4	5	4	4	3	3	2				
Кількість курсових проєктів						1						
Кількість курсових робіт		2		2	2	1	2	2				
Кількість РГР(РР)	3(2)	1(1)	3	2(1)	3	2	1	3				

Проректор



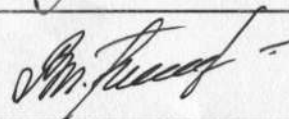
С.А. Нестеренко

Проректор



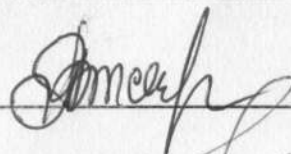
В.С.Шобік

Директор ПІТДМ



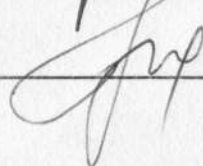
В.М. Тонконогий

Зав. кафедри



Т.В. Лисенко

Нач. НМВ



О.С. Савельєва