

Вченою радою ОНПУ
Протокол від 17.04.2019

Голова Вченої ради

Г.О. Оборський



Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра

за спеціальністю 132-МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

за освітньо-професійною програмою МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ІНЖЕНЕРІЯ ПОВЕРХНІ

Форма навчання денна

Кваліфікація магістр з матеріалознавства,
матеріалознавства
та інженерії поверхні

Строк навчання 1 рік 4 місяці

на основі першого рівня вищої
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	с	с	с	і	і	к	к	к	і	і	і	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
2	п	п	п	п	п	п	п	п	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	з																																				

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; П - переддипломна практика; І - індивідуальна робота зі студентами
дп - виконання кваліфікаційної роботи; з - захист кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна робота	Екзаменаційна сесія	Канікули	Індивідуальна дослідницька робота	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	Разом
1	34	6	12	0				52
2	0	0	0	0	9	8	1	18
Разом	34	6	12	0	9	8	1	70

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
переддипломна	3	9

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
кваліфікаційна робота	3

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестрови й контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР	Години								Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Кредитив ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		
									Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА																		
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																		
1.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																		
ПП О.01	МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ	2					150	5,0	46	30	0	16	104		3			
ПП О.02	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ В МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ	2			2		180	6,0	76	60	16	0	104		5			
ПП О.03	ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРІЇ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ	2	1		2		210	7,0	92	60	16	16	118	3	3			
ПП О.04	ІНОВАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ У МАШИНОБУДУВАННІ	1		1			210	7,0	106	60	16	30	104	7				
ПП О.05	ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА		3				405	13,5					405					
ПП О.06	КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА						495	16,5					495					
Всього з обов'язкової частини							1650	55,0	320	210	48	62	1330	10	11			
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																		
2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ЗП)																		
ЗП В.01.1	БЕЗПЕКА ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ	1				1	90	3,0	30	30	0	0	60	2				
ЗП В.02.1	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ ТА АВТОРСЬКЕ ПРАВО		2				90	3,0	30	30	0	0	60		2			
ЗП В.03.1	ПРОФЕСІЙНА ПЕДАГОГІКА		2			2	90	3,0	30	16	14	0	60		2			
ЗП В.01.2	ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	1				1	90	3,0	30	30	0	0	60	2				
ЗП В.02.2	ПАТЕНТОЗНАВСТВО		2				90	3,0	30	16	14	0	60		2			
ЗП В.03.2	ПРОФЕСІЙНЕ НАВЧАННЯ І ПРОФЕСІЙНА КАР'ЄРА		2			2	90	3,0	30	16	14	0	60		2			
Всього за цикл							270	9,0	90	76	14	0	180	2	4			
2.2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																		
ПП В.01.1	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ В ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХОНЬ	1			1		180	6,0	76	60	16	0	104	5				
ПП В.01.2	ІНЖЕНЕРІЯ ПОВЕРХОНЬ ГАЗОТЕРМІЧНИМИ МЕТОДАМИ	1			1		180	6,0	76	46	14	16	104	5				
ПП В.02.1	ТРИБОТЕХНІЧНІ МАТЕРІАЛИ	2		2			180	6,0	120	60	30	30	60		8			
ПП В.02.2	ДІЛЬНИЦІ ТА ОБЛАДНАННЯ ГАЗОТЕРМІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХОНЬ	2		2			180	6,0	120	60	30	30	60		8			
ПП В.03.1	СУЧАСНІ МЕТОДИ ТЕРМОДИНАМІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХОНЬ	1			1		180	6,0	46	30	16	0	134	3				
ПП В.03.2	МЕТОДИ ТА ОБЛАДНАННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХОНЬ	1			1		180	6,0	46	30	16	0	134	3				
Всього за цикл							540	18,0	242	150	62	30	298	8	8			
2.3. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ІНДИВІДУАЛЬНОГО ВИБОРУ (шифр ДІВ)																		
ДІВ В.01.1	КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ	1					150	5,0	60	30	30	0	90	4				
ДІВ В.01.2	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ	1					150	5,0	60	30	30	0	90	4				
ДІВ В.02.1	КАДРОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ		2			(2)	90	3,0	30	16	14	0	60		2			

ДІВ В.02.2	ОРГАНІЗАЦІЙНА ПСИХОЛОГІЯ		2			(2)	90	3.0	30	16	14	0	60		2		
	Всього за пикл						240	8.0	90	46	44	0	150	4	2		
	Всього з вибіркової частини						1050	35	422	272	120	30	628	14	14		
ЗП В.04	УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК ІНОЗЕМНА*	2	1				135	4.5	90	0	90	0	45	4	2		
ЗП В.05	Військова підготовка **						870	29									
	РАЗОМ						2700	90.0	742	482	168	92	1958	24	25		

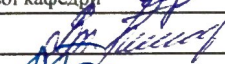
* Дисципліна викладається додатково тільки для іноземних студентів

**Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються програмою військової підготовки

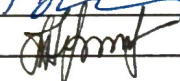
Кількість екзаменів	6	4	
Кількість заліків	1	3	1
Кількість курсових проєктів	1	1	
Кількість курсових робіт	2	2	
Кількість РГР	1	2	

Керівник групи забезпечення  О.Г. Дерев'янченко

Завідувач випускової кафедри  С.Л. Євтіфєсв

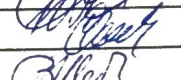
Директор ІІТДМ  В.М. Тонконогий

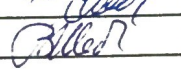
Директор ІДЗО  О.Г. Бутенко

Начальник ЦЗЯВО  Л.М. Перпері

Начальник НМВ  О.С. Савельєва

Проректор  С.А. Нестеренко

Проректор  Ю.М. Свінар'ов

Проректор  В.С. Шобік