

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Г.О. Оборський

Міністерство освіти і науки України
Одеський національний політехнічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра з галузі знань 13 Механічна інженерія
за спеціальністю 131 ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
спеціалізацією Інженерія логістичних систем

Форма навчання денна

Кваліфікація бакалавр з прикладної
механіки, інженерії логістичних
систем

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	дп	дп	дп	дп	дп	ДП	ДП						

Тозначення: 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

II. ЗВЕДНЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та індивідуальна робота зі студентами	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (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))	Семестр
	дипломна робота	8

II. План навчального процесу

Шифр	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Семестровий контроль		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР (РР)	Години							Кількість аудиторних годин								
		екзаменів	залків				Загальний обсяг	Кредитів ECTS	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Всього	лекції	практичні	лабораторії		1	2	3	4	5	6	7	8	
														кількість тижнів аудиторного навчання 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	
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	0
1.2. ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр МНП)																						
МНП Н.01	Інформатика	1					165	5,5	60	30	0	30	105	4								
МНП Н.02	Хімія	2					120	4,0	46	30	0	16	74		3							
МНП Н.03	Вища математика	2,3	1			3	465	15,5	194	104	90	0	271	5	4	4						
МНП Н.04	Фізика	1,2					345	11,5	136	90	30	16	209	5	4							
МНП Н.05	Основи екології		3				90	3,0	30	30	0	0	60			2						
МНП Н.06	Обчислювальна техніка і програмування		2				90	3,0	44	30	0	14	46		3							
Всього за цикл							1275	42,5	510	314	120	76	765	14	14	6	0	0	0	0	0	0
1.3. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)																						
цикл професійної підготовки																						
ПП Н.01	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1,2	3		3		390	13,0	164	46	118	0	226	4	4	3						
ПП Н.02	Теоретична механіка	2,3	3			3	315	10,5	134	74	44	16	181		4	5						
ПП Н.03	Опір матеріалів	3	4		4		330	11,0	120	60	14	46	210			4	4					
ПП Н.04	Теорія механізмів та машин	4		5			180	6,0	60	30	16	14	120				4					
ПП Н.05	Технологія конструкційних матеріалів		3				120	4,0	46	30	0	16	74			3						
ПП Н.06	Матеріалознавство	4					120	4,0	44	30	0	14	76				3					
ПП Н.06	Теоретичні основи теплотехніки	4					105	3,5	46	30	0	16	59				3					
ПП Н.08	Механіка рідин і газів	5				5	120	4,0	46	30	0	16	74					3				
ПП Н.09	Деталі машин	5		6			240	8,0	90	60	14	16	150					6				
ПП Н.10	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5			5		165	5,5	74	44	14	16	91				5					
ПП Н.11	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	6					195	6,5	90	60	0	30	105					6				
ПП Н.12	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8					90	3,0	36	24	0	12	54									3
Всього за цикл							2370	79,0	950	518	220	212	1420	4	8	15	14	14	6	0	3	
цикл практичної підготовки																						
ПП Н.13	Виробнича практика		6				135	4,5					135									
Всього за цикл							135	4,5					135									
Всього за нормативною частиною							4230	141,0	1714	908	518	288	2516	23	24	26	19	14	6	0	3	

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН САМОСТІЙНОГО ВИБОРУ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

2.1.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП В.01	Методи формоутворення	5				165	5,5	74	44	0	30	91					5			
ПП В.02	Технологічні основи машинобудування	6				150	5,0	74	30	30	14	76						5		
ПП В.03	Теорія пружності	6	5			195	6,5	88	60	0	28	107					3	3		
ПП В.04	ІТМ та обладнання	7	6			240	8,0	90	60	0	30	150					3	3		
Всього						750	25,0	326	194	30	102	424	0	0	0	0	8	11	3	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						750	25,0	326	194	30	102	424	0	0	0	0	8	11	3	0

2.2 ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

2.2.1 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ПП)

ПП В.06	Системи автоматизації інженерних розрахунків		4		4	135	4,5	44	30	14	0	91					3			
ПП В.07	Динаміка і міцність машин		5		5	120	4,0	60	30	0	30	60					4			
ПП В.08	Експериментальні методи досліджень		7		7	120	4,0	60	30	14	16	60							4	
ПП В.09	Числові методи динаміки і міцності машин	8	7		8	255	8,5	108	54	30	24	147							4	4
ПП В.10	Основи механіки біосистем		8			90	3,0	36	24	12	0	54								3
ПП В.11	Пластичність та повзучість	8			8	105	3,5	48	36	12	0	57								4
ПП В.12	Системи моделювання інженерних конструкцій	7	8		8	7	225	7,5	84	42	0	42	141						4	2
ПП В.13	Системи розрахунку інженерних конструкцій	8	7		8	7	210	7,0	84	42	0	42	126						4	2
ПП В.14	Будівельна механіка машин	7	8		7		225	7,5	80	54	12	14	145						3	3
ПП В.09	Маніпулятори та промислові роботи	7				165	5,5	74	44	0	30	91							5	
ПП В.10	Інформаційні технології в аналітичній механіці		4		4	135	4,5	44	30	14	0	91					3			
ПП В.11	Механічні коливання дискретних систем		5		5	120	4,0	60	30	0	30	60					4			
ПП В.12	Засоби вимірювання та обробки результатів досліджень		7		7	120	4,0	60	30	14	16	60							4	
ПП В.13	Програмні комплекси САПР конструкцій	8	7		8	255	8,5	108	54	30	24	147							4	4
ПП В.14	Проблеми міцності в біомеханіці		8			90	3,0	36	24	12	0	54								3
ПП В.15	Реологія суцільних середовищ	8			8	105	3,5	48	36	12	0	57								4
ПП В.16	Спеціальні комп'ютерні системи автоматизованого проектування	7	8		8	7	225	7,5	84	42	0	42	141						4	2
ПП В.17	Системи візуалізації та анімації інженерних об'єктів	8	7		8	7	210	7,0	84	42	0	42	126						4	2
ПП В.18	Методи розрахунку тонкостінних конструкцій	7	8		7		225	7,5	80	54	12	14	145						3	3
ПП В.19	Мехатроніка	7				165	5,5	74	44	0	30	91							5	
Всього за цикл						1650	55,0	678	386	94	198	972	0	0	0	3	4	0	24	18

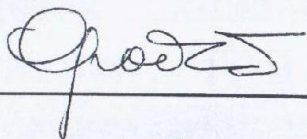
2.2.2 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ (шифр ГСЕ)

ГСЕ В.02	Економічна теорія		4			90	3,0	44	30	14	0	46					3			
ГСЕ В.03	Менеджмент		4			90	3,0	44	30	14	0	46					3			
ГСЕ В.04	Економіка	6			6	120	4,0	60	30	30	0	60							4	
ГСЕ В.05	Підприємництво	6				120	4,0	60	30	30	0	60							4	
ГСЕ В.06	Основи соціальних наук, в т.ч.		1,2			135	4,5	90	62	28	0	45	3	2						
ГСЕ В.06.01	Соціологія		1			45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ГСЕ В.06.02	Правознавство		1		(1)	45	1,5	30	16	14	0	15	2							
ГСЕ В.06.03	Психологія		2			45	1,5	30	16	14	0	15		2						
ГСЕ В.06.04	Політологія		2		(2)	45	1,5	30	16	14	0	15		2						

ГСЕ В.06.05	Вступ до фаху		1				45	1,5	30	30	0	0	15	1						
	Всього за цикл						345,0	11,5	194	122	72	0	151	3	2	0	3	0	4	0
ГСЕ В.07	Українська (російська) мова**	7	1,2,3,4,5,6				1050	35,0	702	0	702	0	348	8	10	6	8	4	6	6
ГСЕ В.08	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)						1440	48	720	0	720	0	720	6	6	6	6	6	6	6
	Всього за цикл							66,5												
	Всього за вибірковою частиною						2745	91,5	1524	896	226	402	1971	3	2	0	6	12	15	27
	Виконання випускної кваліфікаційної роботи бакалавра						225	7,5					225							
	Всього на підготовку бакалавра						7200	240												
														26	26	26	25	26	21	27
														Кількість іспитів						4
														Кількість заліків						4
														Кількість курсових проектів						0
														Кількість курсових робіт						0
														Кількість РГР						0

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

Зав. кафедри ДММОМ



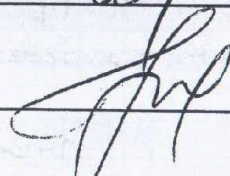
В. Ф. Оробей

Директор ІМБ



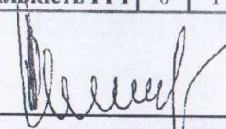
О. Ф. Дашенко

Нач. НМВ



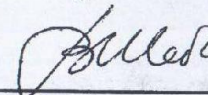
О. С. Савельєва

Директор УННІ



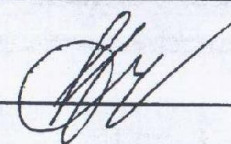
В. Ф. Семенюк

Проректор



В. С. Шобік

Проректор



С. А. Нестеренко