

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

проф. Мельник В. П.

(підпис)

(прізвище та ініціали)

“ ” 2021 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА  
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань 11 Математика та статистика

(назва освітнього ступеня)

(шифр та найменування галузі знань)

Кваліфікація Магістр з прикладної математики.  
(Теоретична та прикладна механіка)

за спеціальністю 113 Прикладна математика

(код та найменування спеціальності)

Строк навчання 1 рік 4 місяці

(роки і місяці)

спеціалізацією Теоретична та прикладна механіка

на основі бакалавра, спеціаліста

(зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Теоретична та прикладна механіка

(назва програми)

рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень форма навчання денна

(назва рівня вищої освіти)

(денна, заочна)

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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
II	T	T	T	T	D	D	D	D	C	П	П	П	П	П	П	ДР	ДР																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи;  
ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	32	6				14	52
II	8	1	6	2	4*		17
Разом	40	7	6	2	4*	14	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича (переддипломна)	3	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	3

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамен	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри			
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	1		2	3		
													Кількість тижнів в семестрі		
											16	16	8		
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>															
ЗК 1.1.01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1			6	180	64			64	116	0:2	0:2	
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП 1.2.01	Комп'ютерне моделювання у виробничих процесах		3			3	90	48	16	32		58			2:4
ПП 1.2.02	Виробнича (переддипломна) практика		3д			9	270					180			
ПП 1.2.03	Кваліфікаційна (магістерська) робота					9	270					270			
<b>Всього</b>		<b>1</b>	<b>3</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>624</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Спеціалізація “Теоретична та прикладна механіка”</b>															
ПП1.2.1.01	Втомне руйнування матеріалів	1				4	120	48	32	16		72	2:1		
ПП1.2.1.02	Динаміка та міцність машин	1				4	120	48	16	32		72	1:2		
ПП1.2.1.03	Термомеханіка	1				4	120	48	32	16		72	2:1		
ПП1.2.1.04	Методика викладання математики, механіки та інформатики	2				4	120	48	16	32		72		1:2	
ПП1.2.1.05	Механіка сповільненого руйнування конструкцій	2				6	180	64	32	32		116		2:2	
ПП1.2.1.06	Нелінійна теорія пружності	2				4	120	64	32	32		56		2:2	
ПП1.2.1.07	Історія механіки		2			4	120	48	16	32		72		1:2	
ПП1.2.1.08	Інтегральні перетворення в задачах механіки деформівного твердого тіла	3				3	90	32	16	16		58			2:2
ПП1.2.1.09	Комп'ютерна графіка	3				3	90	32	16	16		58			2:2
<b>Всього</b>		<b>8</b>	<b>1</b>			<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>208</b>	<b>224</b>		<b>648</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>9</b>	<b>4</b>			<b>63</b>	<b>1890</b>	<b>544</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>1272</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>14</b>

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі	Семестри						
		Лекції	Лабораторні						Практичні	1		2	3		
		Кількість тижнів в семестрі													
16	16	8													
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>															
<b>2.1.1 Цикл загальної підготовки</b>															
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		2			3	90	32	16		16	58		1:1	
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>															
ПП2.1.2.01	Курсова робота за вибором			2д		9	270					270			
ПП2.1.2.02	Оцінка циклічної міцності матеріалів														
	Методи визначення ресурсу елементів конструкцій		1			6	180	48	32	16		132	2:1		
ПП2.1.2.03	Реологія композиційних матеріалів					6	180	64	32	32		116	2:2		
	Теорія тепло- і масообміну		1												
ПП2.1.2.04	Механіка спадкових середовищ					3	90	32	16	16		58			2:2
	Наукові основи енергоощадних технологій		3												
<b>Всього вибірових навчальних дисциплін</b>			<b>4</b>	<b>1</b>		<b>27</b>	<b>810</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>634</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>720</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>80</b>	<b>1906</b>			
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>													<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Кількість контрольних робіт</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету від "23" березня 2021 р. протокол № 7

Ухвалено Вченою Радою Університету від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 р. протокол № \_\_\_\_\_

Навчальний план вводиться з 2021-2022 навчального року для студентів I курсу.

Декан факультету \_\_\_\_\_

(підпис)

Гуран І.Й.  
(прізвище та ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу

Центру забезпечення якості освіти

Проректор \_\_\_\_\_