





## 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								
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі				Семестри								
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8		
		Кількість тижнів в семестрі								16	16	16	16	16	16	16	12			
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																				
ЗК 1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58			1	1				
ЗК 1.1.02	Історія України	1				3	90	32	16		16	58	1	1						
ЗК 1.1.03	Історія української культури		2			3	90	32	16		16	58		1	1					
ЗК 1.1.04	Філософія	5				3	90	48	32		16	42					2	1		
ЗК 1.1.05	Іноземна мова		1			3	90	64			64	26	0	4						
			2			3	90	64			64	26		0	4					
						3	90	64			64	26			0	4				
			4			3	90	64			64	26				0	4			
ЗК 1.1.06	Фізвиховання					1,5	45	32			32	13	0	2						
			2			1,5	45	32			32	13		0	2					
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			<b>27</b>	<b>810</b>	<b>464</b>	<b>80</b>		<b>384</b>	<b>346</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																				
ПП 1.2.01	Математичний аналіз I: функції однієї змінної	1				6	180	96	48		84	3	3							
		2				6	180	96	48		84		3	3						
ПП 1.2.02	Аналітична геометрія	1				3	90	64	32		26	2	2							
		2				3	90	48	16	32		42		1	2					
ПП 1.2.03	Лінійна алгебра	1				3	90	64	32		26	2	2							
		2				4	120	64	32	32		56		2	2					
ПП 1.2.04	Дискретна математика					2	60	32	16	16		28	1	1						
			2			3	90	48	16	32		42		1	2					
ПП 1.2.05	Інформатика і програмування (Python)		1			2,5	75	32	16	16		43	1	1						
			2			3,5	105	64	32	32		41		2	2					
ПП 1.2.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці		1			3	90	32	16		16	58	1	1						
ПП 1.2.07	Навчальна практика з інформатики		1д			3	90				90									
ПП 1.2.08	Навчальна обчислювальна практика					3	90				90									
ПП 1.2.09	Навчальна обчислювальна практика		3д			3	90				90									
ПП 1.2.10	Математичний аналіз II: функції багатьох змінних	3				8	240	128	64		64	112			4	4				
ПП 1.2.11	Диференціальні рівняння		3			3	90	48	16		32	42			1	2				
			4			3	90	48	16		32	42				1	2			
ПП 1.2.12	Комплексний аналіз	4				3	90	64	32		32	26			2	2				
ПП 1.2.13	Теорія чисел	4				3	90	32	16		16	58			1	1				
ПП 1.2.14	Теорія ймовірностей та математична статистика		4			3	90	64	32		32	26			2	2				
			5			3	90	64	32		32	26				2	2			



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		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			у тому числі					Семестри							
		Всього	Лекції					Лабораторні	Практичні	1	2		3	4	5	6	7	8		
				Кількість тижнів в семестрі																
		16	16	16	16		16	16	16	16	12									
ПП 1.2.15	Педагогічна (навчальна) практика		4д		6	180				180										
			5д		6	180				180										
ПП 1.2.16	Топологія та диференціальна геометрія	5			3	90	64	32		32	26				2	2				
ПП 1.2.17	Рівняння математичної фізики		5		3	90	48	32		16	42				2	1				
		6			3	90	48	16		32	42					1	2			
ПП 1.2.18	Функціональний аналіз та теорія міри	6			5	150	96	48		48	54				3	3				
ПП 1.2.19	Математична економіка	7			3	90	64	32		32	26						2	2		
ПП 1.2.20	Методи оптимізації та керування	7			3	90	80	32		48	10						2	3		
ПП 1.2.21	Педагогічна практика**		8д		6	180					180									
ПП 1.2.22	Фізика	8			3,5	105	72	36		36	33							3	3	
ПП 1.2.23	Комплексний випускний екзамен з математики				3	90					90									
ПП1.2.1.01	Основи математики**	3			3	90	48	32		16	42			2	1					
ПП1.2.1.03	Педагогіка**		4		3	90	48	32		16	42			2	1					
ПП1.2.1.04	Методика викладання математики та інформатики**	5			3	90	64	32		32	26				2	2				
		6			3	90	64	32		32	26					2	2			
ПП1.2.1.05	Вікова психологія**	6			3	90	64	32		32	26				2	2				
ПП1.2.1.06	Математичний практикум**	7			4	120	80	48		32	40						3	2		
ПП1.2.1.07	Елементи математичного аналізу в шкільному курсі математики**	7			3	90	64	32		32	26						2	2		
ПП1.2.1.08	Виробничо-педагогічна практика (Методика розв'язування рівнянь та нерівностей)**		7д		3	90					90									
ПП1.2.1.09	Курсова робота			6д	3	90					90									
				8д	3	90					90									
ПП1.2.1.10	Комбінаторні задачі та їх застосування**	8			3,5	105	72	36		36	33							3	3	
<b>Всього</b>		<b>25</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>153</b>	<b>4590</b>	<b>2064</b>	<b>1016</b>	<b>320</b>	<b>728</b>	<b>2526</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	
<b>Всього нормативних навчальних дисциплін</b>		<b>29</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2528</b>	<b>1096</b>	<b>320</b>	<b>1112</b>	<b>2872</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	
<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, ЗК2.1.1.02, ЗК2.1.1.03, ЗК2.1.1.04	Дисципліни вільного вибору		3,4 5,6		12	360	128	64		64	232			1	1	1	1	1	1	1
<b>Всього</b>			<b>4</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>128</b>	<b>64</b>		<b>64</b>	<b>232</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			



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		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			у тому числі					Семестри							
								Лекції	Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі											16	16	16	16	16	16	16	12
<b>2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																				
	<b>Перелік №1</b>		3			4	120	64	32		32	56			2	2				
ПП2.1.2.01	Загальна алгебра		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.02	Вища алгебра		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.03	Алгебраїчні структури		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
	<b>Перелік №2</b>		4			3	90	64	32		32	26			2	2				
ПП2.1.2.04	Теорія кривих і поверхонь		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.05	Диференціальна геометрія		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.06	Класична диференціальна геометрія		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
	<b>Перелік №3</b>					3	90	48	16		32	42				1	2			
			6			5	150	64	32		32	86					2	2		
ПП2.1.2.07	Дидактика та аналіз підручників з математики (XX ст.)		X			X	X	X	X		X	X			X	X	X	X		
ПП2.1.2.08	Дидактика та аналіз підручників з математики (XIX ст.)		X			X	X	X	X		X	X			X	X	X	X		
ПП2.1.2.09	Дидактика математики та підручники середньовіччя		X			X	X	X	X		X	X			X	X	X	X		
	<b>Перелік №4</b>		5			4	120	48	32		16	72				2	1			
ПП2.1.2.10	Методика розв'язувань задач з параметром		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.11	Графічні методи розв'язування задач з параметром		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.12	Квадратний тричлен у задачах з параметром		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
	<b>Перелік №5</b>		6			4	120	48	32		16	72					2	1		
ПП2.1.2.13	Основи геометрії		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.14	Стереометрія в шкільному курсі математики		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
ПП2.1.2.15	Геометричні задачі на побудову		X			X	X	X	X		X	X			X	X				
	<b>Перелік №6</b>		7			6	180	64	32		32	116						2	2	
ПП2.1.2.16	Рівноскладеність і рівновеликість		X			X	X	X	X		X	X						X	X	
ПП2.1.2.17	Поняття площі та об'єму		X			X	X	X	X		X	X						X	X	
ПП2.1.2.18	Перетворення фігур		X			X	X	X	X		X	X						X	X	
	<b>Перелік №7</b>		7			6	180	64	32		32	116						2	2	
ПП2.1.2.19	Комплексні числа в геометрії		X			X	X	X	X		X	X						X	X	
ПП2.1.2.20	Геометричні побудови		X			X	X	X	X		X	X						X	X	
ПП2.1.2.21	Перерізи многогранників		X			X	X	X	X		X	X						X	X	



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		III курс		IV курс		
				Курсові	Контрольні			у тому числі					Семестри								
								Лекції	Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	5	6	7	8		
		Всього											Кількість тижнів в семестрі								
													16	16	16	16	16	16	16	16	16

Перелік №8		8		4	120	48	24		24	72									2	2
ПП2.1.2.22	Математична логіка	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.23	Логіка та її застосування	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.24	Логічні задачі на уроках математики	X		X	X	X	X		X	X									X	X

Перелік №9		8		4	120	48	24		24	72									2	2
ПП2.1.2.25	Філософські проблеми сучасної науки	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.26	Історія львівської математики	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.27	Історія математики	X		X	X	X	X		X	X									X	X

Перелік №10		8		5	150	72	36		36	78									3	3
ПП2.1.2.28	Основи неевклідової геометрії	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.29	Екстремальні задачі	X		X	X	X	X		X	X									X	X
ПП2.1.2.30	Елементарна математика в Інтернеті	X		X	X	X	X		X	X									X	X

Всього		10		48	1440	632	324		308	808	0	0	4	4	6	7	8	14
Всього вибіркових навчальних дисциплін		14		60	1800	760	388		372	1040	0	0	6	6	8	9	8	14
Загальна кількість		29	31	2	240	7200	3288	1484	320	1484	3912	28	28	26	26	26	26	26
Кількість кредитів ЄКТС											60		60		60		60	
Кількість екзаменів											4	4	3	4	4	4	4	2
Кількість заліків											4	4	4	5	4	3	3	4
Кількість контрольних робіт											0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт											0	0	0	0	0	1	0	1

\*\*Дисципліни педагогічної компетенції.

Ухвалено Вченою радою механіко-математичного факультету від 23 березня 2021 р. протокол № 3

Ухвалено Вченою Радою Університету від "28" КВІТНЯ 2021 р. протокол № 8/А

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

Декан факультету

Проректор



(підпис)

Начальник навчально-методичного відділу

Центр забезпечення якості освіти

І. Й. Гуран

(прізвище та ініціали)


