

Порядковий номер	Найменування дисциплін та видів робіт	Обсяг роботи в годинах						Розподіл за роками навчання та триместрами												Контроль			Кредити ЄКТС					
		Всього	аудиторні заняття					Самостійна робота	I				II				III				IV				кількість			
			Разом	в томв числі					Семестри												Захист тези	Заліки		Екзамени				
				Лекції	Семінари	Практичні та лабораторні	Самостійна робота		I	II	IIIд	III	IV	IVд	V	VI	VIд	VII	VIII	VIIIд					Захист тези	Заліки	Екзамени	
									тижнів																			
15	15	7	15	15	7	15	15	7	15	15	7	15	15	7	Захист тези	Заліки	Екзамени											
Годин на тиждень																												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1. Нормативні навчальні дисципліни та практика

1.1. Нормативні навчальні дисципліни

1.1.1	Англійська мова / English (англ. мовою)	210	104	0	104	0	106	4	4													1	1	7.0		
1.1.2	Дискретна математика	180	56	28	28	0	124	4															1		6.0	
1.1.3	Математичний аналіз	660	224	112	112	0	436	4	4		4	4											4		22.0	
1.1.4	Українська мова за професійним спрямуванням	150	54	10	44	0	96	2	2														1	1	5.0	
1.1.5	Фізичне виховання	120	56	0	0	56	64	2	2														2		4.0	
1.1.6	Алгебра та геометрія	480	160	68	92	0	320		6	3	4												1	2	16.0	
1.1.7	Програмування	420	160	66	0	94	260		4	4	3	3											2	2	14.0	
1.1.8	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / English 1 (by Specialization) (англ. мовою)	210	104	0	104	0	106				4	4											1	1	7.0	
1.1.9	Теорія алгоритмів та математична логіка	120	44	24	20	0	76				3													1		4.0
1.1.10	Бази даних та інформаційні системи	120	44	22	0	22	76					3												1		4.0
1.1.11	Диференціальні рівняння	150	56	28	28	0	94					4												1		5.0
1.1.12	Комп'ютерне моделювання спеціальними програмними засобами	90	30	12	0	18	60						4											1		3.0
1.1.13	Методи оптимізації та дослідження операцій	180	66	32	0	34	114							2	2									2		6.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.1.14	Теорія ймовірностей і випадкові процеси	240	86	46	40	0	154							4	2							2	8.0
1.1.15	Теорія функції комплексної змінної	90	34	20	14	0	56							2								1	3.0
1.1.16	Математична статистика	90	30	18	0	12	60								2							1	3.0
1.1.17	Чисельні методи	90	34	14	0	20	56								2							1	3.0
1.1.18	Курсова робота	90	0	0	0	0	90									0				1			3.0
1.1.19	Теорія керування	90	34	20	14	0	56										2					1	3.0
1.1.20	Теорія систем та математичне моделювання	90	28	14	0	14	62										2					1	3.0
1.1.21	Функціональне програмування	90	30	14	0	16	60										2				1		3.0
1.1.22	Аналіз даних	120	42	14	0	28	78											3				1	4.0
1.1.23	Математичні методи машинного навчання	90	34	14	0	20	56											2			1		3.0
1.1.24	Рівняння математичної фізики	90	34	14	20	0	56											2			1		3.0
1.1.25	Функціональний аналіз	90	28	14	14	0	62											2				1	3.0

4350

145.0

1.2. Практика

1.2.1	Практика дослідницька	90	30	0	0	30	60									5					1		3.0
-------	-----------------------	----	----	---	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	-----

90

3.0

2. Вибіркові навчальні дисципліни та практика

2.1. Дисципліни професійної та практичної підготовки

2.1.1	Вступ до "Могилянських" студій	60	26	14	12	0	34	2													1		2.0
2.1.2	Програмне забезпечення ПСОМ	90	28	14	0	14	62	2													1		3.0
2.1.3	Додаткові розділи дискретної математики	150	52	26	26	0	98		4												1		5.0
2.1.4	Процедурне програмування (на базі C/C++)	150	54	26	0	28	96				4										1		5.0
2.1.5	Додаткові розділи теорії графів	90	30	16	0	14	60					2									1		3.0
2.1.6	Економетрика	135	44	22	0	22	91					3									1		4.5
2.1.7	Математичне мислення	90	28	14	0	14	62					2									1		3.0
2.1.8	Об'єктно-орієнтоване програмування	150	54	26	0	28	96					4									1		5.0
2.1.9	Основи теорії груп	135	44	22	0	22	91					3									1		4.5
2.1.10	Теорія обчислень	135	44	22	0	22	91					3									1		4.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.1.11	Додаткові розділи алгебри	150	48	24	24	0	102						7								1		5.0
2.1.12	Комп'ютерні мережі	90	24	12	0	12	66						4								1		3.0
2.1.13	Символьні обчислення	90	24	12	0	12	66						3								1		3.0
2.1.14	Вступ до загальної топології	120	40	20	0	20	80							3							1		4.0
2.1.15	Методи об'єктно-орієнтованого програмування	120	42	22	0	20	78							3							1		4.0
2.1.16	Вступ до Java EE	120	42	22	0	20	78								3						1		4.0
2.1.17	Загальна топологія	90	30	16	0	14	60								2						1		3.0
2.1.18	Комп'ютерна вірусологія	120	40	20	0	20	80								3						1		4.0
2.1.19	Математична економіка	135	44	22	0	22	91								3						1		4.5
2.1.20	Методи інформаційного пошуку	120	40	20	0	20	80								3						1		4.0
2.1.21	Обчислювальна геометрія	135	44	22	22	0	91								3						1		4.5
2.1.22	Статистичні основи веб-аналітики	120	40	20	0	20	80								3						1		4.0
2.1.23	Якісна теорія диференціальних рівнянь	135	44	22	0	22	91								3						1		4.5
2.1.24	Актуарна математика	150	48	24	0	24	102									7					1		5.0
2.1.25	Випадкові процеси, фінансова математика / Stochastic Processes, Financial Mathematics (англ. мовою)	135	44	22	0	22	91										3				1		4.5
2.1.26	Моделювання складних систем	135	44	22	0	22	91										3				1		4.5
2.1.27	Основи штучного інтелекту	120	42	14	0	28	78										3				1		4.0
2.1.28	Теорія кодування інформації	135	44	22	0	22	91										3				1		4.5
2.1.29	Алгоритми на графах	120	42	22	0	20	78											3			1		4.0
2.1.30	Криптологія	135	44	22	0	22	91											3			1		4.5
2.1.31	Методи та засоби обробки інформації	135	44	22	0	22	91											3			1		4.5
2.1.32	Системи та методи прийняття рішень	120	42	22	0	20	78											3			1		4.0

3915

130.5

2.2. Дисципліни вільного вибору студента

2.2.1	Естетика	90	28	16	12	0	62				2										1		3.0
2.2.2	Етика	90	28	16	12	0	62				2										1		3.0
2.2.3	Історія України	90	26	16	10	0	62				2										1		3.0
2.2.4	Релігієзнавство	90	28	16	12	0	62				2										1		3.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.2.5	Фізичне виховання (вдосконалення) *	90	28	0	0	28	62				2										1		3.0
2.2.6	Введення в Хмарні технології	120	40	20	0	20	80					3									1		4.0
2.2.7	Історія кіно	90	28	16	12	0	62					2									1		3.0
2.2.8	Історія української культури	90	28	16	12	0	62					2									1		3.0
2.2.9	Світова культура	90	28	16	12	0	62					2									1		3.0
2.2.10	Історія Києво-Могилянської академії	90	26	16	10	0	64						4								1		3.0
2.2.11	Математичні методи в хімії	90	24	12	0	12	66						4								1		3.0
2.2.12	Теоретична фізика	120	42	22	20	0	78											3			1		4.0
		1140																					38.0

3. Атестація

3.1. Атестація

3.1.1.1	Кваліфікаційна робота	420	0	0	0	0	420												0	1			14.0
		420																					14.0

* Дисципліна "Фізичне виховання (вдосконалення)" може викладатися на 2 -му, 3 -му або 4-му році навчання, але лише один семестр. Студент сам обирає у якому саме семестрі слухати дисципліну.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Зведені дані за навчальним планом

	Кредитів	Годин
1. Нормативні навчальні дисципліни та практика	148.0	4440
1.1. Нормативні навчальні дисципліни	145.0	4350
1.2. Практика	3.0	90
2. Вибіркові навчальні дисципліни та практика	78.0	2340
2.1. Дисципліни професійної та практичної підготовки	53.0	1590
2.2 Дисципліни вільного вибору студента	25.0	750
3. Атестація	14.0	420
Разом	240.0	7200

Гарант освітньої програми

Завідувач кафедри

Декан факультету

Погоджено

Навчальний відділ

Прикладна математика

Триместр	Кількість заліків з нормативних дисциплін	Кількість екзаменів з нормативних дисциплін	Кількість тез з нормативних дисциплін	Тижневе навантаження з нормативних дисциплін	Тижневе навантаження з вибіркового дисциплін
1	3	2	0	16	4
2	1	5	0	22	4
2д	2	0	0	7	0
3	2	3	0	18	16
4	0	5	0	18	27
4д	1	0	0	4	22
5	0	3	0	8	14
6	0	4	0	8	31
6д	1	0	1	0	13
7	1	2	0	6	21
8	2	2	0	9	15
8д	0	0	0	0	0

Ухвалено Вченою Радою

протокол № від

року