

Навчальний план підготовки бакалаврів зі спеціальності 111 "Математика"

ПРОГРАМА НАВЧАННЯ

Назва дисципліни	Загальний обсяг кредитів	Розподіл за курсами і семестрами кредитів							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
I. Обов'язкова частина									
1. Навчальні дисципліни									
Формування загальних комптентностей									
Університетські студії	4	4							
Іноземна мова	10	5	5						
Фізичне виховання	4	2	2						
Українські студії	6			6					
Філософські студії	4				4				
Всього	28	11	7	6	4	0	0	0	0
2. Практика									
Елементарна математика	11	4	7						
Лінійна алгебра	5	5							
Математичний аналіз 1	11	6	5						
Інформатика	7	4	3						
Аналітична геометрія	5		5						
Алгебра і теорія чисел	5			5					
Основи геометрії	4			4					
Теорія ймовірностей і математична статистика	5			5					
Математичний аналіз 2	11			5	6				
Загальна фізика	4				4				
Дискретна математика і теорія алгоритмів	4				4				
Проективна геометрія та методи зображень	4				4				
Диференціальні рівняння	5					5			
Диференціальна геометрія і топологія	5					5			
Комплексний аналіз	6					6			
Психологія	7						7		
Педагогіка	8						8		
Методика навчання математики	8						8		
Курсова робота з математики	1				1				
Всього	116	19	20	19	19	16	23	0	0
3. Атестація									
Комплексний екзамen з вищої математики	1,5								1,5
Комплексний екзамen з педагогіки, психології та методики навчання математики	1,5								1,5
Всього	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Разом за обов'язковою частиною	180	30	30	25	26	16	26	0	27

II. Вибіркова частина

4. Навчальні дисципліни

4.1. Вибір спеціалізації "Прикладна математика"

4.1.1. Навчальні дисципліни

Економетрія	5					5			
Символьні обчислення та комп'ютерна алгебра	5					5			
Фінансова математика	5							5	
Дослідження операцій	5							5	
Операційне числення	4							4	
Варіаційне числення	4							4	
Рівняння математичної фізики	5							5	
Методи розв'язування оптимізаційних задач	4							4	

4.1.2. Практика

Виробнича (зі спеціалізації)	6							3	3
------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	---	---

****	17			5	4	4	4		
Разом за вибірковою частиною	60	0	0	5	4	14	4	30	3

4.2. Вибір спеціалізації "Бізнес-математика"

4.2.1. Навчальні дисципліни

Економетрія	5					5			
Ринкова економіка	5					5			
Фінансова математика	5							5	
Дослідження операцій	5							5	
Електронний бізнес	4							4	
Методи прогнозування	4							4	
Математичне і комп'ютерне моделювання бізнес-процесів	5							5	
Методи розв'язування оптимізаційних задач	4							4	

4.2.2. Практика

Виробнича (зі спеціалізації)	6							3	3
------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	---	---

****	17			5	4	4	4		
Разом за вибірковою частиною	60	0	0	5	4	14	4	30	3

***	60	0	0	5	4	14	4	30	3
Разом за вибірковою частиною	60	0	0	5	4	14	4	30	3
Разом за навчальним планом	240	30	30	30	30	30	30	30	30