

<b>Фахові вибіркові компоненти ОПП Математика (бакалавр)</b> <b>(Можуть бути змінені)</b>			
<b>Семестр 3, вибіркова дисципліна 1</b>			
ВК 2.2.1	Елементи афінної та проєктивної геометрії	1x3=3	Дворівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.1	Теорія графів		
<b>Семестр 4, вибіркова дисципліна 2</b>			
ВК 2.2.2	Динаміка в математиці	1x4=4	Дворівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.2	Основи алгебраїчної топології		
<b>Семестр 5, вибіркові дисципліни 3, 4</b>			
ВК 2.2.3-4	Вступ до криптографії	2x4=8	Дворівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.3-4	Ряди Фур'є і інтеграл Фур'є		
ВК 2.2.3-4	Динамічні системи		
ВК 2.2.3-4	Різницеві рівняння		
<b>Семестр 6, вибіркові дисципліни 5, 6</b>			
ВК 2.2.5-6	Теорія операторів	2x4=8	Дворівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.5-6	Класичні задачі геометрії		
ВК 2.2.5-6	Аналіз даних		
ВК 2.2.5-6	Елементи теорії стійкості та диференціальні рівняння із загалюванням		
<b>Семестр 7, вибіркові дисципліни 7, 8, 9, 10</b>			
ВК 2.2.7-10	Обрані розділи комплексного аналізу	4x4=16	Чотирирівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.7-10	Ріманова геометрія		
ВК 2.2.7-10	Асимптотичні методи математики		
ВК 2.2.7-10	Додаткові розділи функціонального аналізу		
ВК 2.2.7-10	Вступ до алгебраїчної теорії чисел		
ВК 2.2.7-10	Чисельні методи для диференціальних та інтегральних рівнянь		
<b>Семестр 8, вибіркові дисципліни 11, 12, 13</b>			
ВК 2.2.11-13	Банахові алгебри і спектральна теорія	3x5=15	Дворівнева шкала оцінювання
ВК 2.2.11-13	Геометрія підмноговидів		
ВК 2.2.11-13	Прикладний функціональний аналіз		
ВК 2.2.11-13	Розподіл коренів многочленів		
ВК 2.2.11-13	Вступ до обернених задач спектрального аналізу		
<b>Загальний обсяг фахових вибірових дисциплін</b>		<b>54</b>	

Гарант програми

Олександр ЯМПОЛЬСЬКИЙ

<b>Вибіркові компоненти ОПП Математика (рівень магістр)</b> <b>(Можуть бути змінені)</b>			
<b>Семестр 2, вибіркові дисципліни 1,2</b>			
ВК01.1-2	Обрані розділи комплексного аналізу і теорії операторів	2x6=12	Чотирирівнева шкала оцінювання
ВК01.1-2	Теорія банахових просторів		
ВК01.1-2	Сучасний гармонічний аналіз		
ВК01.1-2	Рівняння з частинними похідними II		
<b>Семестр 3, вибіркові дисципліни 3,4,5</b>			
ВК02.1-3	Обрані розділи теорії чисел	3x6=18	Чотирирівнева шкала оцінювання
ВК02.1-3	Геометрія груп Лі		
ВК02.1-3	Топологічні векторні простори		
ВК02.1-3	Нелінійні рівняння математичної фізики		
ВК02.1-3	Обрані розділи ріманової геометрії		
<b>Загальний обсяг вибірових дисциплін</b>		<b>30</b>	

<b>Вибіркові компоненти ОПП Математика (рівень магістр)</b> <b>(Можуть бути змінені)</b>			
<b>Семестр 2, вибіркові дисципліни 1,2</b>			
ВК01.1-2	Обрані розділи комплексного аналізу і теорії операторів	2x6=12	Екзамен
ВК01.1-2	Сучасний гармонічний аналіз		
ВК01.1-2	Теорія банахових просторів		
ВК01.1-2	Рівняння з частинними похідними II		
<b>Семестр 3, вибіркові дисципліни 3,4,5</b>			
ВК02.1-3	Обрані розділи теорії чисел	3x6=18	Екзамен
ВК02.1-3	Геометрія груп Лі		
ВК02.1-3	Топологічні векторні простори		
ВК02.1-3	Нелінійні рівняння математичної фізики		
ВК02.1-3	Обрані розділи ріманової геометрії		
<b>Семестр 4, вибіркові дисципліни 6,7,8</b>			
ВК03.1-3	Спектральна теорія операторів	3x5=15	Екзамен
ВК03.1-3	Основи теорії представлень		
ВК03.1-3	Банахові алгебри та спектральна теорія		
ВК03.1-3	Вступ до обернених задач спектрального аналізу		
ВК03.1-3	Маловимірна геометрія і топологія		
<b>Загальний обсяг вибірових дисциплін</b>		<b>45</b>	

<b>Вибіркові компоненти ОНП Доктор філософії</b> <b>(Можуть бути змінені)</b>			
Семестр 2, вибіркова дисципліна 1			
	Варіаційне числення та оптимальне керування	5	Чотирирівнева шкала оцінювання
	Простори Соболева		
	Геометрія груп Лі		
Семестр 3, вибіркова дисципліна 2			
	Прикладні задачі теорії керування	5	Чотирирівнева шкала оцінювання
	Рівняння з частинними похідними		
	Топологічні векторні простори		
Семестр 4, вибіркова дисципліна 3			
	Керованість і стабілізованість динамічних систем	5	Чотирирівнева шкала оцінювання
	Динамічні системи		
	Аналітичні функції багатьох змінних		
<b>Загальний обсяг вибірових дисциплін</b>		<b>15</b>	