

**Освітньо-наукова програма
«Математика», спеціальність 111 Математика, статистика для
кафедри математики Київського академічного університету**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I. Обов'язкові компоненти ОП			
FORLANG1	Англійська мова I	5	Диф.залік
FORLANG2	Англійська мова II	5	Диф.залік
SEMINAR1	Семінар з наукових досліджень I	5	Диф.залік
SEMINAR2	Семінар з наукових досліджень II	5	Диф.залік
SEMINAR3	Семінар з наукових досліджень III	5	Диф.залік
SEMINAR4	Семінар з наукових досліджень IV	5	Диф.залік
RESEARCH1	Науково-дослідна робота (1 семестр)	5	Диф.залік
RESEARCH2	Науково-дослідна робота (2 семестр)	5	Диф.залік
RESEARCH3	Науково-дослідна робота (3 семестр)	13	Диф.залік
PRACTICE	Переддипломна практика	20	Диф.залік
EXAM	Комплексний іспит зі спеціальності	2	Іспит
DEFENCE	Захист магістерської дипломної роботи	5	Захист
Всього		80	
II. Цикл дисциплін вільного вибору магістра			
БЛОК ВВ1 Аналіз та математична фізика			
APPROXTH	Теорія наближення функцій	5	Диф.залік
FRAMESTH	Вступ до теорії фреймів	5	Диф.залік
FA4ML	Функціональний аналіз для машинного навчання	5	Іспит
OPERTH	Додаткові розділи теорії операторів	5	Іспит
SYMDE	Симетрії диференціальних рівнянь	5	Іспит
EVEQMF	Еволюційні рівняння сучасної математичної фізики	5	Іспит
PDE	Рівняння в частинних похідних скінченної та нескінченної кількості змінних	5	Диф.залік
QUANTCALC	Квантові обчислення	5	Диф.залік
BFRTH	Теорія біфуркацій	5	Іспит
ROSP0	Задачі представлення операторів у вигляді суми або	5	Диф.залік

	добутку операторів та їх застосування		
SEASTAR	Вступ до C^* -алгебр	5	Іспит
TAFAP	Теорія наближення функцій та її застосування	5	Іспит
БЛОК ВВ2. Алгебра і топологія			
ALGTOP	Алгебраїчна топологія	5	Іспит
GENTOP	Загальна топологія	5	Іспит
REPRTH	Теорія зображень	5	Диф.залік
ALGGEOM	Алгебрична геометрія	5	Іспит
HOMOLALG	Гомологічна алгебра	5	Диф.залік
MERTGRTH	Метрична теорія графів	5	Іспит
HOMS1	Динаміка гомеоморфізмів кола	5	Іспит
FOLSURF	Шарування на поверхнях	5	Диф.залік
LIEALG	Алгебри Лі	5	Іспит
БЛОК ВВ3. Теорія ймовірностей і математична статистика			
LEVIPROC	Процеси Леві у моделях фінансової математики	5	Диф.залік
STOCHDE	Стохастичні диференціальні рівняння та їх застосування	5	Іспит
QUEUETH	Елементи теорії масового обслуговування	5	Диф.залік
GAUSWAVE	Гауссові міри та гауссові випадкові процеси	5	Диф.залік
ROUGHPATH	Багатовимірні випадкові процеси та грубі траєкторії	5	Іспит
ADDTSP	Додаткові розділи теорії випадкових процесів	5	Іспит
БЛОК ВВ4. Математичні студії			
MATHSTUD	Математичні студії	5	Диф.залік
LIEGROUPS	Групи Лі	5	Іспит
CATEGTH	Теорія категорій	5	Іспит
CONTEMP1	Проблеми сучасної математики, 1	5	Диф.залік
CONTEMP2	Проблеми сучасної математики, 2	5	Диф.залік
CONTEMP3	Проблеми сучасної математики, 3	5	Диф.залік
Всього		165	
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		80	
Загальний обсяг вибіркових компонент:		165	
Загальний обсяг освітньо-наукової програми		245	