

**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
<b>I. Обов'язкові компоненти ОП</b>			
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	Науково-дослідна робота (4 семестр)	20	Диф.залік
EXAM	Комплексний іспит зі спеціальності	2	Іспит
DEFENCE	Захист магістерської дипломної роботи	5	Захист
<b>Всього</b>		<b>80</b>	
<b>II. Цикл дисциплін вільного вибору магістра</b>			
<b>БЛОК ВВ1 Аналіз та математична фізика</b>			
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
BFRTN	Теорія біфуркацій	5	Іспит
ROSP0	Задачі представлення операторів у вигляді суми або добутку операторів та їх застосування	5	Диф.залік
SEASTAR	Вступ до $C^*$ -алгебр	5	Іспит
TAF0	Теорія наближення функцій та її застосування	5	Іспит
<b>БЛОК ВВ2. Алгебра і топологія</b>			
ALGTOP	Алгебраїчна топологія	5	Іспит
ALGTOP2	Алгебраїчна топологія, 2	5	Іспит
DIFFORMS	Диференціальні форми	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
AGT	Поглиблена теорія графів	5	Іспит
HOMS1	Динаміка гомеоморфізмів кола	5	Іспит
FOLSURF	Шарування на поверхнях	5	Диф.залік
LIEALG	Алгебри Лі	5	Іспит
NUMTH	Теорія чисел	5	Іспит
<b>БЛОК ВВ3. Теорія ймовірностей і математична статистика</b>			
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
ROUGHPTH	Багатовимірні випадкові процеси та грубі траєкторії	5	Іспит

ADDTSP	Додаткові розділи теорії випадкових процесів	5	Іспит
<b>БЛОК ВВ4. Математичні студії</b>			
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