

**ANIQ VA TABIIY FANLARNI O'QITISH METODIKASI MUTAXASSISLIGI (MATEMATIKA) BO'YICHA MAGISTRLIK  
DISSERTATSIYASI MAVZULARI**

<b>№</b>	<b>MD mavzusi</b>	<b>Bajariladigan ishlar</b>
1	Analitik geometriya kursida tasvirli maslalani yechish va o'qitish metodikasi	Oliy ta'lim "Analitik geometriya" kursida tasvirli maslallarning tuzish va ularni yechishni turli usullari va tasvirli masalalardan o'qitishda foydalanishning samarali yo'llarini topish. Ikki va uch ulchovli tasvili masalalarni o'qitish metodikasini takomillashtirish.
	O'quvchilar o'quv natijalarini PISA xalqaro tizimda baholashning metodik ta'minotini takomillashtirish (8 sinf matematika fani misolida)	O'rta maktab o'quvchilar o'quv natijalarini PISA ( <i>Programme for International Student Assessment</i> ) testlari maktab o'quvchilarining haqiqiy hayotda kerak bo'ladigan hodisalarni tahlil qilish, ulardan xulosa chiqarish va muloqotga kirishish ko'nikmalarini rivojlantirish, ta'lim tizimining bu o'zgarishlarga qanchalik moslashayotganini oshirish.(Jizzax shahar 30 maktab 8-sinf misolida)
2	Методика обучения векторному методу решения метрических задач в геометрии	Векторы мощнейший аппарат решения геометрических задач. По этому сила векторного метода заключается в том, что он позволяет легко делать обобщения, роль которых в математике трудно переоценить векторному методу решения метрических задач в геометрии.
	Периодические решения нелинейных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с импульсными воздействиями и максимумами	Рассматриваются вопросы существования и единственности периодических решений для нелинейных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с импульсными воздействиями и максимумами. Также изучаются существование периодических решений для нелинейных дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с импульсными воздействиями и дробными операторами. При доказательстве теорем применяются метод сжимающих отображений.
3	Oliy ta'limda nomutaxassis yo'nalishida "Matematika" kursini o'qitish va baholashning elektron kompleks tizimini yaratish (60110800-kimyo yo'nalishi uchun)	Oliy ta'limda nomutaxassis yo'nalishida "Matematika" kursini o'qitish va baholashning elektron kompleks (Hemidan farqli ofline rejimida giper havolalar bilan bog'langan o'zida maskur yo'nalishning o'quv rejasi va fan dasturiga to'liq mos keladigan elektron darslik majmuasi) tizimini yaratish (60110800-kimyo yo'nalishi uchun)
	Panjaradagi bir zarrachali Shredinger operatori xos qiymatlari uchun asimptotikalar.	Panjarada tashqi maydon ta'siridagi bir zarrachali sistemaga mos Shredinger operatori qaraladi. Ta'sir energiyasi o'zining kritik qiymati va cheksizlikka intilganda ushbu operator xos qiymati uchun asimptotik formulalar topiladi.