

**ANIQ VA TABIIY FANLARNI O'QITISH METODIKASI (FIZIKA VA ASTRANOMIYA) MUTAXASSISLIGI MAGISTRLIK
DISSERTASIYA MAVZULARI**

T/r	MAVZULARI	IZOH
1.	Optikaning amaliy mashg'ulotlarida eksperimental masalalardan foydalanish metodikasi	<p>Umumiy ta'lim maktab o'qituvchilari va oliy ta'lim talabalarining amaliy kompetentligi va eksperimental kompetensiyasi ushbu magistrlik dissertatsiya ishida bayon qilingan.</p> <p>Optikadan amaliy mashg'ulotlarida eksperimental masalalarni yechish metodikasi yaratish orqali maktab o'qituvchilari va oliy ta'lim talabalarida optikadagi hodisalarning amaliy natijalarini laboratoriya sharoitida tekshirish bilan solishtirish yoki qiyoshlash ko'nikmalarini takomillashtiriladi. Optikaning amaliy mashg'ulotlarida eksperimental masalalardan foydalanish metodikasi oid uslubiy qo'llanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>
2.	Fizika o'qituvchilarini amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari orqali kasbiy kompetentligini takomillashtirish	<p>Ushbu Fizika o'qituvchilarini amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari orqali kasbiy kompetentligini takomillashtirish ishda umumiy o'rta ta'lim maktablari o'qituvchilarining kasbiy kompetentligi, kasbiy kompetentlikning sifatleri va o'ziga xos jihatlari bayon qilingan.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari orqali umumiy ta'lim maktablari o'qituvchilarining kasbiy kompetentligini takomillashtirishda tegishli materiallar, didaktik mezonlar ishlab chiqiladi.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari orqali o'qituvchilarning kasbiy kompetentligini takomillashtirishda interfaol metodlarga oid uslubiy qo'llanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>
3.	Mexikaning laboratoriya mashg'ulotlarida virtual laboratoriyalardan foydalanish metodikasi	<p>Umumiy ta'lim maktab o'qituvchilari va oliy ta'lim talabalarining amaliy kompetensiyasini ushbu magistrlik dissertatsiya ishida bayon qilingan.</p> <p>Mexanikadan laboratoriya mashg'ulotlarida virtual laboratoriyalardan foydalanish metodikasini yaratish orqali maktab o'qituvchilari va oliy ta'lim talabalarida mexanikadagi jarayonlarning laboratoriya sharoitida namoyish qila olish ko'nikmalarini takomillashtiriladi.</p> <p>Mexikaning laboratoriya mashg'ulotlarida virtual laboratoriyalardan foydalanish metodikasi oid uslubiy qo'llanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>
4.	Fizikadan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini o'qitishni Phet dasturiy paketi orqali takomillashtirish	<p>Ushbu Fizika o'qituvchilarini amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari orqali kamunikativ kompetentligini takomillashtirish ishda umumiy o'rta ta'lim maktablari o'qituvchilarining kamunikativ kompetentligi, zamonaviy axborot vositalaridan foydalanish kompetentligini sifatleri va o'ziga xos jihatlari bayon qilingan.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari o'qitishni Phet dasturiy paketi orqali takomillashtirish asosida umumiy ta'lim maktablari o'qituvchilarining zamonaviy axborot vositalaridan foydalanish kompetentligini takomillashtirishda tegishli materiallar, didaktik mezonlar ishlab chiqiladi.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari o'qitishni Phet dasturiy paketi orqali takomillashtirish asosida o'qituvchilarning kamunikativ kompetentligini takomillashtirishda interfaol metodlarga oid uslubiy qo'llanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>

