

Fizika va astranomiya yoʻnalishi uchun magistrlik dissertasiya ishi mavzulari

T/r	Mavzulari	Izoh
1.	Optikaning amaliy mashgʻulotlarida eksperimental masalalardan foydalanish metodikasi	<p>Umumiy taʼlim maktab oʻqituvchilari va oliy taʼlim talabalarining amaliy kompetentligi va eksperimental kompetensiyasi ushbu magistrlik dissertatsiya ishida bayon qilingan.</p> <p>Optikadan amaliy mashgʻulotlarida eksperimental masalalarni yechish metodikasi yaratish orqali maktab oʻqituvchilari va oliy taʼlim talabalarida optikadagi hodisalarning amaliy natijalarini laboratoriya sharoitida tekshirish bilan solishtirish yoki qiyoshlash koʻnikmalarini takomillashtiriladi.</p> <p>Optikaning amaliy mashgʻulotlarida eksperimental masalalardan foydalanish metodikasi oid uslubiy qoʻllanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>
2.	Fizika oʻqituvchilarini amaliy va laboratoriya mashgʻulotlari orqali kasbiy kompetentligini takomillashtirish	<p>Ushbu Fizika oʻqituvchilarini amaliy va laboratoriya mashgʻulotlari orqali kasbiy kompetentligini takomillashtirish ishda umumiy oʻrta taʼlim maktablari oʻqituvchilarining kasbiy kompetentligi, kasbiy kompetentlikning sifatlari va oʻziga xos jihatlari bayon qilingan.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashgʻulotlari orqali umumiy taʼlim maktablari oʻqituvchilarining kasbiy kompetentligini takomillashtirishda tegishli materiallar, didaktik mezonlar ishlab chiqiladi.</p> <p>Fizikadan amaliy va laboratoriya mashgʻulotlari orqali oʻqituvchilarning kasbiy kompetentligini takomillashtirishda interfaol metodlarga oid uslubiy qoʻllanmalar ishlab chiqiladi va nashr etiladi.</p>
3.	Mexanikaning laboratoriya mashgʻulotlarida virtual	<p>Umumiy taʼlim maktab oʻqituvchilari va oliy taʼlim talabalarining amaliy kompetensiyasini ushbu magistrlik dissertatsiya ishida bayon qilingan.</p>

	laboratoriyalardan foydalanish metodikasi	<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>Mexanikaning 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>
5.	Fizika o'qitishda talabalarning mantiqiy fikrlashini rivojlantirish metodikasi	<p>Mantiqiy fikrlash qobiliyati insonning fikrlash madaniyatining ko'rsatkichidir. Fizikani o'qitish jarayonida talabalarning mantiqiy fikrlashini rivojlantirish zarurati tug'iladi va bu mantiqiy amallar (analiz va sintez, abstraktlashtirish va umumlashtirish, taqqoslash va o'xshashlik, tasniflash),</p>

		<p>formal mantiqning asosiy qonunlaridan foydalanish orqali erishish mumkin. Talabalar mantiqiy fikrlashini samarali rivojlantirish uchun o'quv jarayonida aqliy amallar, formal mantiq qonunlaridan foydalana olish va maqsadni to'g'ri yo'naltira olishi zarur. Bu borada zamonaviy didaktik-metodik talablar asosida fizika fanining amaliyot bilan aloqasini ta'minlash va bu aloqani yanada mukammal o'rganishni jadallashtirish, mantiqiy fikrlashni rivojlantirgan holda fizikani o'rganishda o'qitish vositalari imkoniyatlarini kengaytirish masalalari o'rganiladi.</p> <p>Shu asosda talabalar va o'qituvchilar foydalanishi uchun uslubiy qo'llanma va dasturiy mahsulotga guvohnoma olinadi.</p>
6	<p>Umumiy o'rta ta'lim maktablarida "Elektromagnit tebranishlar bobini" muammoli ta'lim metodlari asosida o'qitish metodikasi.</p>	<p>Respublikamiz umumiy o'rta ta'lim maktablarida fizikadan namoyish tajribalar yaratishda zamonaviy ta'lim texnologiyalaridan foydalanish, xorij tajribalari asosida fizikadan namoyish tajribalarni tashkil etish, o'quvchilarda fizikaga oid kompetensiyalarni rivojlantirishning me'yoriy asoslari va moddiy-texnik negizi yaratilmoqda. Shu asosda umumiy o'rta ta'lim maktablarida o'quvchilarning kreativlik faoliyatini rivojlantirishga yo'naltirilgan zamonaviy ta'lim texnologiyalarini namoyish tajribalar asosida takomillashtirishda ilmiy-tadqiqot ishlarini amalga oshirishning pedagogik-didaktik imkoniyatlari o'rganiladi.</p> <p>Shu asosda o'quvchilar va o'qituvchilar foydalanishi uchun uslubiy qo'llanma va dasturiy mahsulotga guvohnoma olinadi.</p>