


Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi

“Kimyo fanlari, kimyoviy texnologiyalar va nanotexnologiyalar” yo‘nalishi

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>Qurilish materiallari sanoat korxonalarini ehtiyoji uchun ko‘mirni boyitish va gaz olish texnologiyasini ishlab chiqish</p> 	<p>Tadqiqotning shakli: Qurilish materiallari sanoat korxonalarini ehtiyoji uchun ko‘mirni boyitish va gaz olish texnologiyasini ishlab chiqish bo‘yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sifatli ko‘mir maxsulotlarini olish uchun ko‘mirni kompleks usulda boyitish texnologiyasi ishlab chiqiladi; - ko‘mirlarni boyitish uchun yangi flotoreagent ishlab chiqiladi va uning fizik-kimyoviy xossalari, flotatsion boyitishdagi samaradorligi ishlab chiqiladi; - ko‘mir namunalari asosida gaz olishning texnologik sxemasi yaratiladi va yaratilgan sxema asosida pilot qurilma ishlab chiqiladi; - yangi texnologik tizimni yaratish va ishlatish uchun: zamonaviy o‘lchov asboblari, laboratoriya jixozlari, texnologik reglament, yo‘riqnom va me‘yoriy xujjatlar ishlab chiqiladi; - foydalanishga yaroqsiz ko‘mirlarni qayta ishlash imkoniyati yaratiladi; - yuqori kullikka ega ko‘mir namunalari turli minerallardan tozalanadi, boyitilgan ko‘mir namunalari yuqori yonish issiqligi darajasiga erishiladi va ko‘mir asosida gaz olishning chiqindisiz yashil texnologiyasi ishlab chiqiladi. <p>Natijalarni sinovdan o‘tkazish: Tadqiqot natijalari “O‘zbekko‘mir” AJda sinovlardan o‘tkaziladi.</p> <p>Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma’lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p>

Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 3000 barobari

**Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*

Bajarilishi ikki yilga mo'ljallangan amaliy loyihalar mavzusi

“Kimyo fanlari, kimyoviy texnologiyalar va nanotexnologiyalar” yo‘nalishi

№	Amaliy loyiha mavzusi	Loyiha bajarilishidan kutilayotgan natija
	<p>STEM ta'limiga o'tish sharoitida maktab dasturlari doirasida fizika, kimyo va biologiya fanlari laboratoriya asbob-uskunalarini va qurilmalarini sanoat ishlab chiqarishni tashkil etishning texnik asosnomasini ishlab chiqish</p>  	<p>Tadqiqotning shakli: STEM ta'limiga o'tish sharoitida maktab dasturlari doirasida fizika, kimyo va biologiya fanlari laboratoriya asbob-uskunalarini va qurilmalarini sanoat ishlab chiqarishni tashkil etishning texnik asosnomasini ishlab chiqish bo'yicha amaliy loyiha bajariladi.</p> <p>Ilmiy-tadqiqot natijalari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - O'zbekiston Respublikasida mavjud maktab ta'lim dasturlari integratsiyasida STEM ta'limiga o'tish sharoitida o'quvchilar dunyoqarashini rivojlantirishga qaratilgan kimyo, fizika va biologiya fanlari bo'yicha laboratoriya ishlari tushunchalari, tarkibi, usullarini o'z ichiga olgan, ushbu fanlarni o'zlashtirish hamda nazariya va amaliyot uyg'unligini ta'minlash bo'yicha takliflar ishlab chiqiladi; - kimyo, fizika va biologiya o'quv laboratoriyalarini xalqaro standartlarga javob beradigan zamonaviy jihozlar, asbob-uskuna va moslamalar, o'quv-uslubiy materiallar bilan ta'minlash bo'yicha aniq takliflar ishlab chiqiladi; - umumiy o'rta ta'lim muassasalarida kimyo, fizika va biologiya fanlari bo'yicha laboratoriya ishlari va amaliy mashg'ulotlar uchun qurilmalar modellari va asbob-uskunalar tarkibi ishlab chiqiladi; - STEM dasturlariga o'tish doirasida kimyo, fizika, biologiya fanlari bo'yicha maktab ta'lim dasturi integratsiyasida tegishli ixtisoslashtirilgan asbob-uskunalar va qurilmalar tarkibi ishlab chiqiladi; - laboratoriya va amaliy mashg'ulotlarda foydalaniladigan asbob-uskuna va qurilmalar butlovchi qismlari, kimyoviy moddalar va reaktivlarni ishlab chiqarishni tashkil etish bo'yicha takliflar ishlab chiqiladi; - STEM ta'limiga o'tish sharoitida maktab dasturlari doirasida fizika, kimyo va biologiya fanlari laboratoriya asbob-uskunalarini va qurilmalarini sanoat ishlab chiqarishni tashkil etishning texnik asosnomasini ishlab chiqiladi. <p>Natijalarni sinovdan o'tkazish: Tadqiqot natijalari Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlarda sinovlardan o'tkaziladi.</p> <p>Ilmiy natijalarni chop etish: Tadqiqot natijalariga intellektual mulk obyektlari uchun tegishli hujjatlar olinadi. Nufuzli ilmiy jurnallarda va Web of Science hamda Scopus ma'lumotlar bazasida indeksatsiyalangan jurnallarda ilmiy maqolalar chop etiladi.</p> <p style="text-align: center;">Jami yillik: bazaviy hisoblash miqdorining 6000 barobari</p>

**Amaliy loyihaning umumiy moliyalashtirish hajmi bazaviy hisoblash miqdorining 12000 barobaridan oshmasligi va bajarish muddati ikki yilga mo'ljallangan bo'lishi shart*