

**TA'LIM VA TARBIYA NAZARIYASI VA METODIKASI (TEXNOLOGIK TA'LIM) MUTAXASSISLIGI  
MAGISTRANTLARINING DISSERTATSIYA MAVZULARI**

<b>T/r</b>	<b>MAGISTRLIK DISSERTATSIYA MAVZULARI</b>	<b>IZOH</b>
1	Chorvachilik go'ngidan biometrik suv isitkich sifatida foydalanish.	Chorvachilik go'ngidan biotermik suv isitgich sifatida foydalanish. Qishloq sharoitida uylarda chorvachilik go'nklarini maxsus qurilmaga joylab bijg'itish hisobiga undan chiqadigan issiqlik (harorat)dan uylarni isitishda foydalanish konstruksiyasi va jarayonini nazarda tutadi.
2	Ko'p qavatli uylarga mebel va katta o'lchamdagi yuklarni yuqoriga pastga ko'tarib tushirish uchun maxsus liftlar ixtiro qilish.	Bugungi kunda ko'p qavatli uylar soni tobora ortib bormoqda. Yangi uylarga ko'chib kirish jarayonida aholimiz uy-ro'zg'or jihozlari va mebellarini yuqori qavatlariga olib chiqishlari katta muammolar tug'diradi. Shu muammolarni hal qilish uchun ko'p qavatli uylarning tashqi tomoniga transport liftlari yaratish va o'rnatish maqsadga muvofiq bo'ladi.
3	Robototexnikaga oid bilimlarni arduino platasi yordamida shakllantirilib, turli loyiha modellarini yaratish.	Robototexnikaga faniga oid arduino platasi tuzilishi va uning imkoniyatlari, qo'shimcha qurilmalari, arduino dasturlash tili bo'yicha yetarli tushunchalar, ko'nikmalar shakllantirilib, undan unumli foydalanish.
4	Arduino va uning imkoniyatlari modulini o'qitishda innovatsion ta'lim texnologiyalaridan foydalanish	Arduino platasi tuzilishi va uning imkoniyatlari, qo'shimcha qurilmalari, arduino dasturlash tili bo'yicha yetarli tushunchalar, ko'nikmalar shakllantirilib, undan unumli foydalanishni, turli loyiha ishlari modellarini bajarishni o'rganadi.