

O'quv natijalari (kompetensiyaning asosiy birliklari)	Modul nomi	
LO 1 Tabiiy va matematika fanlaridagi bilimlardan foydalangan holda samarali materiallar va dizaynlarni tanlash, shuningdek, muhandislik tizimlari va texnologiyalari, uskunalar uchun hisob-kitoblarni amalga oshirish qobiliyatiga ega.	Math1M16 Math2M26 Math3M36 Phys1M16 Phys2M26 Phys3M36	Matematika Fizika
LO 2 Axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlaridan foydalanib, binolarni muhandislik tarmoqlari loyihalash va avtomatlashtirish, loyihaviy hisob-kitoblar va dizayn yechimlarini samarali va me'yoriy asosda yaratishga tayyor bo'ladi.	ITM25 ECG1M14 ECG2M24 DECT34C DHGT34V DWT34SN	Axborot texnologiyalari Muhandislik va kompyuter grafikasi Muhandislik kommunikatsiyalarini kompyuter dasturlarida loyihalash Issiqlik, gaz va ventilyatsiya tarmoqlarini kompyuterda loyihalash Suv va kanalizatsiya tarmoqlarini kompyuterda loyihalash
LO 3 O'zbek (rus) va xorijiy tillarda muloqot qila olish, maxsus professional va ilmiy terminologiyadan foydalangan holda ish yozishmalarini va ish yuritish ishlarini olib borish qobiliyatiga ega bo'ladi.	RLM24/ULM24 FLET18 FLGT18	Rus tili/O'zbek tili Ingliz tili Nemis tili
LO 4 Milliy o'ziga xoslik va madaniy xususiyatlarga asoslangan faol fuqarolik pozitsiyasi va o'zini anglash qobiliyatini namoyish eta oladi	PhylM25	Falsafa (3 ECTS)

LO 5 Talabalar salomatligini mustahkamlash va ularning jismoniy kamol topishi va chiniqib o'sishlariga ko'maklashish, talabalarda odamning jismoniy kamoloti, gigiyenik malakalarni shakllantirish va jismoniy tarbiya va sport bilan muntazam shug'ullanishga odatlantirish;	Sp	Jismoniy tarbiya va sport
LO 6 Elektr zanjirlarining ishlash tamoyillari, o'lchash usullari, elektr mashina va qurilmalarining tuzilishi hamda xavfsiz ekspluatatsiyasini tushunib, elektr tizimlarini hisoblash, tahlil qilish va amaliy muammolarni hal etishga tayyor bo'ladi.	ElectrM36	Elektrotexnika
LO 7 Yuk ko'tarish qobiliyati, mustahkamlik va ustivorlik bo'yicha hisob-kitoblarni amalga oshirish, kuchlanish-deformatsiya holatini aniqlash, kuchlanishlarni, siljishlarni aniqlash, qurilish materiallari turini va ularning fizik xususiyatlarini hisobga olgan holda hisoblash sxemalarini yaratishga qodir.	ApplMechM34 MatResM46 BCABM56 BCT74 RCT74 MST74	Nazariy mexanika Materiallar qarshiligi Bino va inshootlar arxitekturasini Qurilish konstruksiyalari Temirbeton konstruksiya Metall konstruksiya
LO 8 Muhandislik tarmoqlarini loyihalash va montaj qilishda muhandislik inshootlarni energiya samaradorligini tartibga solish va yaxshilash talablarini hisobga olgan holda, global yashil qurilish tendentsiyalarini qo'llay oladi.	HeatEngineerM44 EH1T54 EH2T64 NHST64 MS and PQMM44	Issiqlik texnikasi Issiqlik ishlab chiqarish uskunalari 1,2 Noana'naviy issiqlik manbalari Metrologiya, standartlashtirish va mahsulot sifati menejmenti

LO 9 Ishonchlilik, narx va energiya samaradorligi mezonlari asosida qurilish materiallari va dizayn yechimlarining muhandislik tahlilini o'tkaza oladi.	GChemM16 MMP34 MPT34 MBMST34	Umumiy kimyo Zamonaviy qurilish materiallari Qurilish materiallari va buyumlari Zamonaviy qurilish materiallari va konstruksiyalari
LO 10 Iqtisodiy rentabellikni hisobga olgan holda muhandislik tarmoqlari loyihalarini ishlab chiqish va amalga oshirishga qodir	PBPT46 EconT46 BAT46 TMT46	Biznes jarayonlarini loyihalash Iqtisodiyot Biznes tahlil Time menejment
LO 11 Jamoat va sanoat binolarni suv ta'minoti, kanalizatsiya tizimlarini va nosos stansiyalarini me'yorlar asosida loyihalash, ularning ishlash tamoyillarini tahlil qilish, yashil energiyadan samarali foydalangan xolda muhandislik tarmoqlarini samarali integratsiyalash bo'yicha yechimlar ishlab chiqishga tayyor bo'ladi.	MechLG1M56 MechLG2M66 BWST44 WSM56 SS1T54 SS2T64 FIWST76 DSWST76 PS1M54 PS2M66	Suyuqlik va gaz mexanikasi 1,2 Suv ta'minoti va kanalizatsiya asoslari Suv ta'minoti tizimlari Oqova suv tizimlari 1,2 Sanoat suv ta'minoti va kanalizatsiya asoslari Suv ta'minoti tizimlarini loyihalash Nasos va nasos stansiyalari 1,2

LO 12 Jamoat va sanoat binolarni issiqlik-gaz ta'minoti, ventilyatsiya tizimlarini me'yorlar asosida loyihalash, ularning ishlash tamoyillarini tahlil qilish, yashil energiyadan samarali foydalangan xolda muhandislik tarmoqlarini samarali integratsiyalash bo'yicha yechimlar ishlab chiqishga tayyor bo'ladi.	ITTA86 IT76 VHKTM364 MHWST54 BHGV64	Issiqlik ta'minoti tizimlari Isitish tizimlari Sanoat korxonalari isitish tizimlarini loyihalash Issiq suv ta'minoti zamonaviy tizimlari Issiqlik, gaz ta'minoti va ventilyatsiya asoslari
LO 13 ventilyatsiya tizimlarini loyihalash, hisoblash, montaj qilish va samarali ishlatish hamda havo almashinuvi jarayonlarini texnik jihatdan to'g'ri tahlil qila oladi	SVM76 SAKM86 SKVTL64 IVCST74	Ventilyatsiya tizimlari Havoni mo'tadillash tizimlari Sanoat korxonalari ventilyatsiya tizimlarini loyihalash Ventilyatsiya va havoni mo'tadillash tizimlari montaji
LO 14 ishlab chiqarish xavflarini aniqlab baholaydi, xavfsiz ish sharoitlarini yaratadi hamda ekologik mas'uliyat va barqaror rivojlanish tamoyillarini amalda to'g'ri qo'llashga tayyor bo'ladi.	SLT84 EcoT84 MXTX84	Hayot faoliyati xavfsizligi Ekologiya Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi

LO 15 Muhandislik kommunikatsiyalarini meyorlash, loyihalash, hisoblash, boshqarish va montaj qilishni o'zlashtiradi, zamonaviy dasturlardan foydalanib energiya tejamkor tizimlarni tanlaydi, baholaydi va amalda to'g'ri samarali qo'llaydi.	OBECT74 MECT74 AYPMTJI54 BESST54 TPMITT2404 MKTM2404 UEST44	Muhandislik kommunikatsiyalari qurilishini tashkil etish va boshqarish Muhandislik kommunikatsiyalari tizimlari montaji Aholi yashash punktlarining muhandislik tarmoq va jihozlari Bino energiyatejamkor muhandislik kommunikatsiyalari Tayyorlash, payvandlash, montaj ishlari texnika va texnologiyasi Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari montaji Shahar muhandislik inshootlari
LO 16 Gaz va neft quvurlarini loyihalash, qurish va ekspluatatsiya qilishni o'zlashtirib, xavfsiz texnologiyalarni qo'llaydi hamda tizimlarning ishonchliligini baholab muammolarni mustaqil hal qiladi.	TPWM74 GSSM86	Gaz neft quvurlari va gaz neft omborlari Gaz ta'minoti tizimlari
LO 17 Suv ta'minoti va oqova suvlarni tozalash tizimlarini meyorlarga asoslanib loyihalash, hisoblash va boshqarishni o'zlashtirib, inshootlar ishlash tamoyillarini tahlil qiladi hamda suv resurslaridan samarali foydalanadi.	GPGSM76 WIFT64 STSQQI64 SHST64	Suv tayyorlash texnologiyasi Suv olish inshootlari Suv tayyorlash va suv qabul qilish inshootlari Oqova suvlarni tozalash texnologiyasi
LO 18 Ilmiy tadqiqot va tahlil usullarini tanlaydi va amaldagi qoidalar, standartlarga muvofiq loyihalash va texnik hujjatlarni ishlab chiqish, tayyorlash va bajarishda ishtirok etadi.	QI84 GQW84	Malakaviy amaliyot Bitiruv malakaviy ishi