

## Tarixi

1946-yilda birinchi ayol-irrigator T.A.Kolpakova tashabbusi bilan «Kichik va o'rta gidroelektrostansiyalarni qurish» fakulteti tashkil etilgan va keyinchalik «Gidrotexnika qurilishi», «Daryodagi gidrotexnika inshootlari va GES qurilishi», 1991-1996-yillarda “Suv xo'jaligi qurilishi”, 1996-2004-yillarda «Irrigatsiya gidrotexnika inshootlarini qurish va ulardan foydalanish», 2004-2015-yillarda “Gidrotexnika inshootlarini qurish va ulardan foydalanish” fakulteti nomlari bilan faoliyat yuritgan. Toshkent irrigatsiya va melioratsiya instituti O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 24-maydag'i PQ-3003-sonli qaroriga binoan Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari institutiga aylantirildi va fakultetga “Gidrotexnika qurilishi” nomi berildi. O'tgan vaqt davomida fakultet faolyatiga dotsentlar L.I.Antonova, P.B.Arakelov, professorlar M.R.Bakiyev, A.A.Yangiyev, T.Z.Sultonov rahbarlik qilishgan. 2012-yil yanvardan boshlab fakultet dekani lavozimida professor B.B.Hasanov faolyat yuritmoqda. Respublikamiz va Sobiq Ittifoq Respublikalari xalq xo'jaligi, shu jumladan suv xo'jaligi qurilishi va energetika tizimi uchun fakultet 77 yillik faoliyati davrida 7000 ga yaqin, chet mamlakatlar uchun 100 dan ortiq malakali mutaxassislar tayyorlab berdi. Fakultet bitiruvchilari Sayano-Shushinsk, Bratsk, Toktog'ul, Nurek, Ust-Ilimsk, Chorvoq gidroeloktrostansiyalari, Andijon, Tolimarjon, Hisorak suv omborlari, Tuya-Mo'yin, To'polon gidrouzellari qurilishlarida ishlab-chiqarish amaliyotlarini o'tishgan. Hozirda ular yuqorida keltirilgan ob'ektlarda va respublikamizning boshqa suv xo'jaligi hamda gidroenergetika tizimi ob'ektlarida, yirik gidrotexnik inshootlarni ekspluatatsiya qilishda, havza boshqarmalarida, suv xo'jaligi qurilishi tashkilotlarda, viloyatlar nasos stansiyalari boshqarmalarida faoliyat yuritishmoqda. 2021/2022-o'quv yilidan boshlab fakultetda ishlab chiqarish amaliyotlarini suv xo'jaligi va gidroenergetika sohalarida faoliyat yuritayotgan ishlab chiqarish korxonalarida va qurilish ob'ektlarida kichik guruxlarda va “Yosh bunyodkorlar” xalqaro talabalar qurilish jamoalarini tashkil etgan holda o'tkazish yo'lga qo'yildi. Jumladan fakultet talabalarini Respublikadagi yirik va noyob qurilishlarda “To'polang suv ombori va GES qurilishi”, “Pskom GES qurilishi”, “Quyi Chotqol GES qurilishi” ob'ektlarida ishlab chiqarish amaliyotlarida bo'lishdi.

### **Bilim va ta'lif sohalari bo'yicha bakalavrlar va magistrler tayyorlash**

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 10-dekabrdagi “Iqtisodiyot tarmoqlari uchun muhandis kadrlarni tayyorlash tizimini innovatsiya va raqamlashtirish asosida tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida”gi 42-sonli qarori bilan institutga “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” milliy tadqiqot universiteti nomi berildi va “Gidrotexnika qurilishi” fakulteti tarkibidagi “Gidrotexnika inshootlari va muhandislik konstruksiyalari”, “Nasos stansiyalari va gidroelektrostansiyalar”, “Mexanika va kompyuterli modellashtirish”, “Qurilishni tashkillashtirish va texnologiyasi”, “Muhandislik grafikasi va diyazn nazariyasi” nomli kafedralarda 700 000-bilim sohasida “Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari” bo'yicha, “Gidrotexnika qurilishi (turlari bo'yicha)” bakalavriat ta'lif yo'naliishida va “Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)”, “Gidrotexnika inshootlari qurilishini tashkil etish va texnologiyasi” magistratura mutaxassisliklarida hamda “Gidroenergetika” ta'lif yo'naliishida; 800 000-bilim sohasida “Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya”bo'yicha “Gidrotexnika inshootlari va nasos stansiyalaridan foydalanish”, “Irrigasiya tizimlarida gidroenergetika ob'ektlari” bakalavriat ta'lif yo'naliishlarida hamda “Gidrotexnika inshootlaridan foydalanish, ularning ishonchliligi va xavfsizligi”, “Nasos stansiyalari va qurilmalaridan foydalanish va tashxisi”, “GES qurilishi va ulardan foydalanish” magistratura mutaxassisliklarida; 500 000-bilim sohasida “Tabiiy fanlar, matematika va statistika” bo'yicha “Mexanika va matematik modellashtirish” bakalavriat ta'lif yo'naliishida; 100 000-bilim sohasida “Ta'lif” bo'yicha “Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi” magistratura mutaxassisligida kadrlar tayyorlash yo'lga qo'yildi.

### **Ilmiy tadqiqot ishlari**

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-iyuldag'i “O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030-yillarga mo'ljallangan kontsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida”gi PF-6024-sonli Farmonida belgilangan vazifalar ijrosini ta'minlash maqsadida fakultetda “Gidrotexnika inshootlari

konstruksiyalarini takomillashtirish, hisoblash, loyihalash va xafsizligini ta'minlash asoslarini ishlab chiqish" nomli umumiy mavzuda kafedralarda grant mablag'lari, xo'jalik shartnomalari va davlat byudjeti hisobidan moliyalashtiriladigan ilmiy tadqiqot ishlari bajariladi: "Gidrotexnika inshootlari va muhandislik konstrutsiyalari" kafedrasida "Gidrotexnika inshootlari konstrutsiyalarini hisoblash va loyihalsh usullarini takomillashtirish hamda ishonchli va xavfsiz foydalanish asoslarini raqamli texnologiyalarni qo'llab ishlab chiqish"; "Nasos stansiyalari va gidroelektrostansiylar" kafedasida "Respublikadagi gidrotexnik ob'yetlar, yirik va o'rta nasos stansiyalaridan foydalanish samaradorligini oshirish, resurstejamkor texnologiyalarni tadbiq qilish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish"; "Mexanika va kompyuterli modellashtirish" kafedrasida "Guruntring namligini va chiziqsiz filtratsiyani hisobga olgan holda gruntli to'g'onlarning mustahkamligini, ishonchlilagini baholash nazariysi va usulini ishlab chiqish"; "Qurilishni tashkillashtirish va texnologiyasi" kafedrasida "O'qqa nisbatan simmetrik beton buyumlar texnologiyasini nazariy va eksperimental asoslash"; "Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi" kafedrasida "Gidrotexnik inshootlarni loyihalashda geometrik modellashtirish usullarini qo'llash".

### **Xalqaro ilmiy konferensiylar o'tkazish natijalari**

2019-yil aprelda Milliy tadqiqotlar Moskva Davlat qurilish universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan FORM-2019 xalqaro ilmiy konferensiya 41 ta, 2020-yil aprelda Buyuk Pyotr nomidagi Sankt-Peterburg Politexnika Universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan CONMECHYDRO – 2020 xalqaro ilmiy konferensiya 175 ta, 2020-yil sentyabrdan Vietnamda Moskva Davlat qurilishi universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan FORM-2020 xalqaro ilmiy konferensiya 44 ta, 2020-yil noyabrda Moskva Davlat qurilish universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan IPICSE-2020 xalqaro ilmiy konferensiya 54 ta, 2021-yil sentyabrdan o'tkazilgan CONMECHYDRO-2021 xalqaro ilmiy konferensiya 87 ta, CONMECHYDRO-2022 xalqaro ilmiy konferensiya 110 ta, CONMECHYDRO-2023 xalqaro ilmiy konferensiya 117 ta, FORM-2023 xalqaro ilmiy konferensiya 55 ta, jami universitet bo'yicha 700 ga yaqin ilmiy maqolalar Scopus reyting bazasida ro'yxatdan o'tgan nashriyotlarda chop ettirildi.

### **Xorijiy hamkor tashkilotlar va universitetlar**

Germaniyaning "Eberswalde Universiteti" va "Berlin texnika universiteti", Avstriyaning "Felder Group" kompaniyasi va "Vena texnika universiteti", Xitoyning "Hohai universiteti" va "Shenzhen technology university" Rossiyaning "Milliy tadqiqotlar Moskva davlat qurilish universiteti" va "Buyuk Pyotr nomidagi Sankt-Peterburg politexnika universiteti", Belarusianing "Belarusiya milliy texnika universiteti" va "Belarusiya davlat agrar-texnik universiteti", Qozog'istonning "M.Auezov nomidagi Janubiy-Qozog'iston davlat univetsiteti"

### **Mahalliy hamkor tashkilotlar va universitetlar**

O'zbekiston Respublikasi Suv xo'jali vazirligi tarkibidagi tashkilotlar va ishlab chiqarish korhonalar, O'zbekiston Respublikasi qurilish va uy-joy komunal xo'jaligi vazirligi tarkibidagi tashkilotlar va ishlab chiqarish korhonalar, "O'zbekgidroenergo" aksiyadorlik jamiyati tarkibidagi tashkilotlar va ishlab chiqarish korxonalar, "Gidropunkt" aksiyadorlik jamiyati, "UzGIP" va "O'zsvulloyiha" loyiha institutlari, "Davsuvxo'jaliknazorat" inspeksiysi, "O'z FA Mexanika va inshootlar seysmik mustahkamligi instituti", "Toshkent arxitektura-qurilish universiteti", "Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti", "Toshkent davlat transport universiteti".