

## Tarixi

1946-yilda birinchi ayol-irrigator T.A.Kolpakova tashabbusi bilan «Kichik va oʻrta gidroelektrostansiyalarni qurish» fakulteti tashkil etilgan va keyinchalik «Gidrotexnika qurilishi», «Daryodagi gidrotexnika inshootlari va GES qurilishi», 1991-1996-yillarda “Suv xoʻjaligi 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 Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 24-maydagi PQ-3003-sonli qaroriga binoan Toshkent irrigatsiya va qishloq xoʻjaligini mexanizatsiyalash muhandislari institutiga aylantirildi va fakultetga “Gidrotexnika qurilishi” nomi berildi. Oʻtgan 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 xoʻjaligi, shu jumladan suv xoʻjaligi 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, Toktogʻul, Nurek, Ust-Ilmsk, Chorvoq gidroelektrostansiyalari, Andijon, Tolimarjon, Hisorak suv omborlari, Tuya-Moʻyin, Toʻpolon gidrouzellari qurilishlarida ishlab-chiqarish amaliyotlarini oʻtishgan. Hozirda ular yuqorida keltirilgan obʻektlarda va respublikamizning boshqa suv xoʻjaligi hamda gidroenergetika tizimi obʻektlarida, yirik gidrotexnik inshootlarni ekspluatatsiya qilishda, havza boshqarmalarida, suv xoʻjaligi qurilishi tashkilotlarida, viloyatlar nasos stansiyalari boshqarmalarida faoliyat yuritishmoqda. 2021/2022-oʻquv yilidan boshlab fakultetda ishlab chiqarish amaliyotlarini suv xoʻjaligi va gidroenergetika sohalarida faoliyat yuritayotgan ishlab chiqarish korxonalarida va qurilish obʻyektlarida kichik guruxlarda va “Yosh bunyodkorlar” xalqaro talabalar qurilish jamoalarini tashkil etgan holda oʻtkazish yoʻlga qoʻyildi. Jumladan fakultet talabalari Respublikadagi yirik va noyob qurilishlarda “Toʻpolang suv ombori va GES qurilishi”, “Pskom GES qurilishi”, “Quy Chotqol GES qurilishi” obʻyektlarida ishlab chiqarish amaliyotlarida boʻlishdi.

### **Bilim va taʼlim sohalari boʻyicha bakalavrlar va magistrlar tayyorlash**

Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 10-dekabrda “Iqtisodiyot tarmoqlari uchun muhandis kadrlarni tayyorlash tizimini innovatsiya va raqamlashtirish asosida tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida”gi 42-sonli qarori bilan institutga “Toshkent irrigatsiya va qishloq xoʻjaligini 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 dizayn nazariyasi” nomli kafedralarda 700 000-bilim sohasida “Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari” boʻyicha, “Gidrotexnika qurilishi (turlari boʻyicha)” bakalavriat taʼlim yoʻnalishida va “Gidrotexnika inshootlari (suv xoʻjaligida)”, “Gidrotexnika inshootlari qurilishini tashkil etish va texnologiyasi” magistratura mutaxassisliklarida hamda “Gidroenergetika” taʼlim yoʻnalishida; 800 000-bilim sohasida “Qishloq, oʻrmon, baliq xoʻjaligi va veterinariya” boʻyicha “Gidrotexnika inshootlari va nasos stansiyalaridan foydalanish”, “Irrigatsiya tizimlarida gidroenergetika obʻyektlari” bakalavriat taʼlim yoʻnalishlarida 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” boʻyicha “Mexanika va matematik modellashtirish” bakalavriat taʼlim yoʻnalishida; 100 000-bilim sohasida “Taʼlim” boʻyicha “Muhandislik grafikasi va dizayn nazariyasi” magistratura mutaxassisligida kadrlar tayyorlash yoʻlga qoʻyildi.

### **Ilmiy tadqiqot ishlari**

Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-iyuldagi “Oʻzbekiston Respublikasi suv xoʻjaligini rivojlantirishning 2020-2030-yillarga moʻljallangan kontsepsiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida”gi PF-6024-sonli Farmonida belgilangan vazifalar ijrosini taʼminlash 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 konstruksiyalari" kafedrasida "Gidrotexnika inshootlari konstruksiyalarini hisoblash va loyihalash usullarini takomillashtirish hamda ishonchli va xavfsiz foydalanish asoslarini raqamli texnologiyalarni qo'llab ishlab chiqish"; "Nasos stansiyalari va gidroelektrostansiyalar" kafedrasida "Respublikadagi gidrotexnik ob'yetlar, yirik va o'rta nasos stansiyalaridan foydalanish samaradorligini oshirish, resurstejamkor texnologiyalarni tadqiq qilish bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish"; "Mexanika va kompyuterli modellashtirish" kafedrasida "Guruntning namligini va chiziqsiz filtratsiyani hisobga olgan holda gruntli to'g'onlarning mustahkamligini, ishonchligini baholash nazariyasi 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 konferensiyalar o'tkazish natijalari**

2019-yil aprelda Milliy tadqiqotlar Moskva Davlat qurilish universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan FORM-2019 xalqaro ilmiy konferensiyada 41 ta, 2020-yil aprelda Buyuk Pyotr nomidagi Sankt-Peterburg Politehnika Universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan CONMECHYDRO - 2020 xalqaro ilmiy konferensiyada 175 ta, 2020-yil sentyabrda Vetnamda Moskva Davlat qurilishi universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan FORM-2020 xalqaro ilmiy konferensiyada 44 ta, 2020-yil noyabrda Moskva Davlat qurilish universiteti bilan hamkorlikda o'tkazilgan IPICSE-2020 xalqaro ilmiy konferensiyada 54 ta, 2021-yil sentyabrda o'tkazilgan CONMECHYDRO-2021 xalqaro ilmiy konferensiyada 87 ta, CONMECHYDRO-2022 xalqaro ilmiy konferensiyada 110 ta, CONMECHYDRO-2023 xalqaro ilmiy konferensiyada 117 ta, FORM-2023 xalqaro ilmiy konferensiyada 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 politehnika universiteti", Belarusiyaning "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 korxonalarini, O'zbekiston Respublikasi qurilish va uy-joy komunal xo'jaligi vazirligi tarkibidagi tashkilotlar va ishlab chiqarish korxonalarini, "O'zbekgidroenergo" aksiyadorlik jamiyati tarkibidagi tashkilotlar va ishlab chiqarish korxonalarini, "Gidroproekt" aksiyadorlik jamiyati, "UzGIP" va "O'zsuvloyiha" loyiha institutlari, "Davsuvxo'jaliknazorat" inspeksiyasi, "O'z FA Mexanika va inshootlar seysmik mustahkamligi instituti", "Toshkent arxitektura-qurilish universiteti", "Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti", "Toshkent davlat transport universiteti".