

История

В 1946 году по инициативе первой женщины-ирригатора Колпаковой Т.А. был создан факультет «Строительство малых и средних гидроэлектростанций», а позже в разные годы он стал называться: «Гидротехническое строительство», «Гидротехнические сооружения на реках и строительство ГЭС», в 1991-1996 гг.-«Водохозяйственное строительство», в 1996-2004 гг. – «Строительство и эксплуатация ирригационных гидротехнических сооружений», 2004-2015 гг. «Строительство гидротехнических сооружений и их эксплуатация». В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 24 мая 2017 года № ПП-3003 Ташкентский институт ирригации и мелиорации был переименован в Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства при котором и факультет получил название «Гидротехническое строительство», а после переименования института в Национальный исследовательский Университет сохранил свое название. За прошедшее время на должности декана факультета работали доценты Антонова Л.И., Аракелов П.Б., профессора Бакиев М.Р., Янгиев А.А., Султанов Т.З. С января 2012 года по сегодняшний день руководит факультетом профессор Хасанов Б.Б. Для народного хозяйства нашей страны и бывших союзных республик, в том числе для водохозяйственного строительства и энергетики, факультет за 77 лет своей деятельности подготовил около 7000 квалифицированных специалистов, в том числе более 100 для зарубежных стран. Выпускники факультета прошли производственную практику на строительстве Саяно-Шушинской, Братской, Токтогульской, Нурекской, Усть-Илимской, Чарвакской гидроэлектростанций, Андижанского, Талимарджанского, Хисаракского водохранилищ, Туй-Муюнского, Тупаланского гидроузлов. В настоящее время они осуществляют деятельность на вышеуказанных объектах и других объектах водохозяйственной и гидроэнергетической системы нашей страны, на эксплуатации крупных гидротехнических сооружений, в бассейновых управлениях, организациях водохозяйственного строительства, управлениях насосных станций регионов. С 2021/2022 учебного года на факультете налажено проведение производственной практики в малых группах на производственных предприятиях и строительных объектах, осуществляющих деятельность в области водного хозяйства и гидроэнергетики, а также в международных студенческих строительных отрядах «Молодые создатели». В частности, студенты факультета прошли производственную практику на крупных и уникальных в республике объектах: «Строительство Тупалангского водохранилища и ГЭС», «Строительство Пскемской ГЭС», «Строительство Нижне-Чаткальской ГЭС».

Подготовка бакалавров и магистров в области знаний и образования

Постановлением Президента Республики Узбекистан от 10 декабря 2021 года № 42 "О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки инженерных кадров для отраслей экономики на основе инноваций и цифровизации" институт преобразован в Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства». На факультете «Гидротехническое строительство» ведут свою деятельность кафедры: «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции», «Организация и технология строительства», «Насосные станции и гидроэлектростанции», «Механика и компьютерное моделирование», «Инженерная графика и теория дизайна» при которых готовятся специалисты: в области знаний 700 000 «Инженерия, обработка и строительство» по направлению бакалавриата «Гидротехническое строительство (по видам)» и в магистратуре по специальностям «Гидротехнические сооружения (в водном хозяйстве)», «Организация и технология строительства гидротехнических сооружений», а так же по направлению бакалавриата «Гидроэнергетика»; в области знаний 800 000 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство и ветеринария» по направлениям

бакалавриата «Использование гидротехнических сооружений и насосных станций», «Гидроэнергетические объекты на ирригационных системах» и по специальностям магистратуры «Использование, надежность и безопасность гидротехнических сооружений», «Эксплуатация и диагностика насосных станций и агрегатов», «Строительство ГЭС и их эксплуатация»; в области знаний 500 000 «Естественные науки. Математика и статистика» по направлению бакалавриата «Механика и математическое моделирование»; в области знаний 100 000 «Образование» по специальности магистратуры «Инженерная графика и теория дизайна».

Научно-исследовательская работа

В целях обеспечения выполнения задач, поставленных Указом Президента Республики Узбекистан от 10 июля 2020 года № ПФ-6024 “Об утверждении Концепции развития водного хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы”, на факультете выполняются научно-исследовательские работы по общей теме «Совершенствование, расчет, проектирование и обеспечение безопасности конструкций гидротехнических сооружений» из расчета грантовых фондов, хозяйственных договоров и государственных бюджетных тем, которые финансируются за счет государственного бюджета: на кафедре «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции» - «Совершенствование методов расчета и проектирования конструкций гидротехнических сооружений и разработка основ надежного и безопасного использования цифровых технологий»; на кафедре «Насосные станции и гидроэлектростанции» - «Повышение эффективности эксплуатации гидротехнических объектов, крупных и средних насосных станций в республике, разработка рекомендаций по внедрению ресурсосберегающих технологий»; на кафедре «Механика и компьютерное моделирование» - «Разработка теории и метода оценки прочности, надежности грунтовых плотин с учетом влажности грунта и нелинейной фильтрации»; на кафедре «Организация и технология строительства» - «Теоретические и экспериментальные основы технологии бетона неармированных осесимметричных изделий»; на кафедре «Инженерная графика и теория дизайна» - «Применение методов геометрического моделирования при проектировании гидротехнических сооружений».

Результаты проведения международных научных конференций

На Международной научной конференции «FORM-2019» проведённой в сотрудничестве с Национальным исследовательским Московским государственным строительным университетом в апреле 2019 года были опубликованы 41 статья, на Международной научной конференции «CONMECHYDRO-2020» проведённой в сотрудничестве с Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого были опубликованы 175 статей, на Международной научной конференции «FORM-2020» проведённой во Вьетнаме в сентябре 2020 года в сотрудничестве с Национальным исследовательским Московским государственным строительным университетом были опубликованы 44 статьи, на Международной научной конференции «IPICSE-2020» проведённой в сотрудничестве с Национальным исследовательским Московским государственным строительным университетом в ноябре 2020 года были опубликованы 54 статьи, на Международной научной конференции «CONMECHYDRO-2021» проведённая в сентябре 2021 года было опубликовано 87 статей, на Международной научной конференции «CONMECHYDRO-2022» проведённая в 2022 года было опубликовано 110 статей, на Международной научной конференции «CONMECHYDRO-2023» проведённая в 2023 года было опубликовано 117 статей, на Международной научной конференции «FORM-2023» проведённой в 2023 году было опубликовано 55 статей, по университету в общей сложности было опубликовано около 700 научных статей зарегистрированных в издательствах на базе данных «Scopus».

Зарубежные партнерские организации и университеты

М. Кафедры факультета имеют прочные партнерские связи с научными, учебными и производственными учреждениями зарубежом такие как : Немецкие университеты “Eberswalde” и Берлинский технический, австрийская компания “Felder Group” и “Венский технический университет”, Китайские университеты “Hohai” и “Shenzhen technology university”, Российские “Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет” и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого”, Белорусские университеты “Белорусский национальный технический” и “Белорусский государственный аграрно-технический”, “Южно-Казахстанский государственный университет имени Ауезова”.

Местные партнерские организации и университеты

Организации и производственные предприятия в составе Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан; Организации и производственные предприятия в составе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан; Организации и производственные предприятия в составе акционерного общества “Узбекэнерго”; Акционерного общества “Гидропроект”; Проектные институты “UzGIP” и “O‘zsuvloyiha”; Государственная инспекция “Davsuvho‘jaliknazorat”; «Институт механики и сейсмической прочности сооружений при Академии наук Республики Узбекистан»; «Ташкентский архитектурно-строительный университет»; «Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова»; «Ташкентский государственный транспортный университет».