

Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции



Заведующий кафедрой «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции»

Доктор технических наук, профессор

Бакиев Машариф Рузметович

Тел.: +99871-237-19-32

Email: mrbakiev@tiame.uz

Кафедра «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции» была основана в 1930 году в составе факультета «Инженерная мелиорация Туркестана» (на базе нынешнего Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека). В 1934 году из неё выделилась от нее отделилась кафедра «Инженерные конструкции, основания(опоры) и фундаменты».

В своё время кафедрой «Гидротехнические сооружения» руководили Е.А.Замарин (1930-1932), Н.А. Фандеев (1932-1941), В.В. Пославский (1941-1949), А.О. Островский (1949-1963), З.Х. Хусанходжаев (1963-1973), Е.И. Павлова (1981-1985), М.Р. Бакиев (1985-2004), а кафедрой «Инженерные конструкции» - А.Н. Аскочинский (1934-1950), К.И. Бочков (1950-1963), Е.С. Песиков (1964-1971, 1986-1992), К.И. Талабаев (1971-1975), Х.А. Аскарлов (1975-1986), А.А. Курбонов (1992-1999), А.Г. Мирзаев (1999-2004). После объединения двух кафедр в 2004 году была организована кафедра «Гидротехнические сооружения и инженерные конструкции». В 2004-2014 годах кафедрой заведовал доктор технических наук, профессор М.Р. Бакиев, в 2014-2017 годах - кандидат технических наук, доцент Рахматов (Ф.И.О.?), а с 2017 года - вновь доктор технических наук, профессор М.Р. Бакиев.

На кафедре «Гидротехнические сооружения» научные исследования вели академики: В.В. Пославский, А.Н. Аскочинский, А.М. Мухамедов, профессора: Н.Г. Мальчиковский, Е.А. Замарин, Н.А. Фандеев, В.Д. Журин, В.Д. Булаевский, А.О. Островский, М.С. Вызго, доценты: З.Х. Хусанходжаев, Е.И. Павлова, Г.А. Цой, Н.И. Свиридов, Б.П. Суворцев, З.И. Рядова, Л.И. Антонова. Они занимались проблемами усовершенствования конструкций гидротехнических сооружений, изучения закономерностей потока в них и на основе этого последующего проектирования гидротехнических сооружений, а также проектирования конструкций грунтовых плотин на основе закономерностей фильтрационного потока и другими. Ведущие учёные кафедры внесли большой вклад в историю развития гидротехники как науки.

На сегодняшний день В настоящее время на кафедре работают д.т.н., проф. М.Р.Бакиев, д.т.н.,

проф. А.А.Янгиев, д.т.н., проф. Б.Б.Хасанов, к.т.н., доц. М.А.Кодирова, к.т.н., доц. Ф.А.Юнусова, к.т.н., доц. Р.Р.Абдураупов, к.т.н., доц. Н.Р.Рахматов, к.т.н., доц. О.Кодиров, доц. У.А.Каххоров, к.т.н. Н.Маалем, старшие преподаватели: А.Ибраимов, Т.Ж.Муслимов, ассистенты: О.Халимбетов, Ш.Джаббарова, С.Шукурова, А.Жахонов, О.Маткаримов, О.Вафоева, Д.Аджимурастов.

Достижения кафедры в учебно-методической, научной работе

На кафедре имеются 4 лабораторных бокса и 1 открытая опытная площадка, а в одном из лабораторных боксов построена действующая модель Тупалангского водохранилища. В состав этих лабораторий кафедры входят Это такие лаборатории, как: «Гидротехнические сооружения» (площадь – 180 м²), «Механика грунтов и строительные материалы» (площадь – 140 м²), «Межкафедральная лаборатория» (площадь – 240 м²), «Открытая лабораторная площадка» (площадь – 140 м²). Они снабжены лотками, инструментами и всем необходимым оборудованием для проведения лабораторных и научно-исследовательских работ. В настоящее время эти лаборатории полностью реконструированы и отвечают современным требованиям.

В 2003-2005 годах совместно с университетами США были проведены научно-исследовательские работы по международному гранту (стоимость в на сумму 30 тыс. долл. США) на тему «Изучение надежности эксплуатируемых гидротехнических сооружений и разработка мероприятий по улучшению безопасности их работы». На основе данного гранта были разработаны мероприятия по повышению надёжности плотин Султонсанжарского, Туямуйинского, Чартакского, Чимкурганского водохранилищ, а также ирригационных сооружений в системе Угам. Под руководством профессора М.Р. Бакиева в 2009-2011 годах был выполнен международный грант (стоимость в на сумму 17 тыс. долл. США) на тему «Мобильные полигональные (полигонные) водосливы», которые были внедрены в фермерских хозяйствах Хорезмского(ой), Кашкадарьинского(ой), Бухарского(ой) вилоятов областей и Республики Каракалпакстан. По хоздоговору (2011г., 35 млн. сум) были проведены научно-исследовательские работы на тему «Неустановившаяся фильтрация воды и её воздействие на состояние эксплуатируемых и проектных грунтовых плотин».

В настоящее время на кафедре ведутся научно-исследовательские работы на следующие темы:

1. «Совершенствование конструкций гидротехнических сооружений, разработка показателей их надёжности и безопасности, методики расчёта и проектирования» (ҚХА-7-038-2015, по Госбюджету);
2. «Дарёдан сув олиш гидроузеллари хавфсизлик мезонларини ишлаб чиқиш» (1-й уровень, 2015 г., 25 млн. сум, №2.8, по Госбюджету);
3. «Гидротехника иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш, ишончлилик ва хавфсизлик кўрсаткичларини, хисоблаш ва лойихалаш услубларини ишлаб чиқиш» (6-й уровень, 2015 г., 12 млн. сум, по Госбюджету);
4. «Амударёнинг Қорақалпоғистон Республикаси Тўрткўл, Эллиққала, Беруний туманлари ҳамда Хоразм вилояти Хонқа, Боғот ва Ургенч туманлари ҳудудидан оқиб ўтган ўнг ва чап қирғоқларини ювилишини ҳимоя бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш» (2015 г., 30 млн. сум, по хоздоговору);
5. «Ўқув-илмий марказидаги суғориш майдонларига сув етказиб берувчи ирригация тармоқлари, сув олиш қулоқлари, насослар, гидротехника иншоотларидаги камчиликларни аниқлаш ва уларни тугатиш бўйича тадбирлар ишлаб чиқиш» (по Госбюджету);
6. «Обследования технического состояния канала Дуслик ПК 145 на канал ЮГК» (2015 г., 25 млн. сум, по хоздоговору), №2.8,
7. «Гидротехника иншоотлари конструкцияларини такомиллаштириш, ишончлилик ва хавфсизлик

кўрсаткичларини, хисоблаш ва лойihalаш услубларини ишлаб чиқиш» (2016 г., 12 млн. сум, по Госбюджету); ҚХА-7-038-2015.

8. «Дарёдан сув олиш гидроузеллари хавфсизлик мезонларини ишлаб чиқиш» (2-й уровень, 2016 г., 25 млн. сум, по Госбюджету);

9. «Қуйи-Амударё ИТХБ. Қорақалпоғистон Республикаси Муйнок туманидаги Междуречье сув омборининг ишончли ва хавфсиз ишлашини таъминлаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш» (2016 г., 40 млн. сум, по хоздоговору), № 8/2016,

10. «Обследование технического состояния каналов Кегейли, Северный Ташкент и Карманинского гидроузла» (2016 г., 35 млн. сум, по хоздоговору), 16/2017,

11. «Амударёнинг Туябўйин-Қипчоқ худудида Ўзани икки томонлама ростлаш бош план-схемасини ишлаб чиқиш» (38 млн. сум, по хоздоговору), 1/2017,

12. «Обследования технического состояния каналов Мангит-арна и Куаныш-арна в Республике Каракалпакстан» (по хоздоговору).

Научные статьи, подготовленные на кафедре, были опубликованы в республиканских и зарубежных научных журналах. Так, сотрудниками кафедры за последние пять лет были опубликованы более 30 научных статей в научных журналах США, Германии, России, Франции, Казахстана, Китая.

В 2009 году профессор кафедры М.Р.Бакиев, доцент Е.И. Кириллова и ассистент М.Ж.Чориев выиграли конкурс в рамках «Центрально-азиатской ярмарки идей-2009» и получили грант Всемирного банка на сумму 17000 долл. США.

В рамках сотрудничества университета Франции Бордо-1 и ТИИИМСХ под руководством Филиппа Л. Костюмера и проф. М.Р.Бакиева был подготовлен кандидат наук Рахматуллаев Ш., получены дипломы двух стран - Узбекистана и Франции.

В 2012 году магистрант кафедры Р.Хрупин получил почётное 1-е место в номинации «Технические разработки» в республиканском конкурсе «Келажак овози- 2012».

Также за последние пять лет были опубликованы 16 учебников, 7 рекомендаций, более 100 научных статей, получены 4 авторских свидетельства. Под руководством проф. М.Р.Бакиева подготовлены 11 кандидатов наук, 4 PhD, 1 доктор наук.

Факультет Гидротехническое строительство | Дисциплины, преподаваемые на кафедре | Научные работы | Исследователи | Сотрудничество | Сотрудники кафедры | Кружки | Расписание занятий | Контакты