

## Лаборатория – очаг практики



5 февраля 2019 года в учебном корпусе «В» ТИИИМСХ состоялось мероприятие, посвященное открытию научной лаборатории «Автоматизации технологических процессов». Программа «Устойчивого управления водными ресурсами в сельских районах Узбекистана, финансируемая ЕС, является частью многолетней программы индикаторов ЕС на 2014-2020 годы. Важно отметить, что она проводится в рамках программы мероприятий, связанных с открытием учебной научной лаборатории.

Цель состоит в том, чтобы способствовать устойчивому инклюзивному росту в сельскохозяйственном секторе Узбекистана в условиях изменения климата и повысить эффективность водоснабжения и управления водными ресурсами на национальном уровне бассейна и фермеров. Общий бюджет, выделенный на программу, составляет 120 000 евро.

20 декабря 2016 года между Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) и Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) был подписан меморандум о сотрудничестве.

Меморандум о сотрудничестве состоит из трех основных принципов по реализации проекта «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских районах Узбекистана».

1. Повышение образовательного потенциала. 2. Развитие технологических возможностей. 3. Развитие научного потенциала.

Согласно Меморандуму, привезено современное лабораторное оборудование немецкой компании Festo Didactic и проводится обучение.

Следует отметить, что современные лаборатории (GIZ) оснащены самым современным оборудованием, что приводит к новому и инновационному уровню лабораторной и научной базы, соответствующей международным образовательным стандартам. Это изменение способствует развитию института и организации.

Его практическая значимость связана с новейшим техническим оборудованием для мониторинга и управления водопользованием и водоснабжением, с функциональными принципами цифровых технологий, программными и аппаратными решениями, а также с проблемами, связанными с подготовкой персонала в области автоматизации.

Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан в 2017-2018 годы являлось основным партнером и бенефициаром программы «Устойчивое управление сельскими водными ресурсами». В то же время Министерство водного хозяйства является основным «потребителем» кадров ТИИИМСХ, поэтому существует большая потребность в специалистах по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производством» (водное хозяйство).



Системный подход к управлению водными ресурсами характеризуется тремя основными взаимосвязанными факторами:

- технологические процессы;
- конструкции и устройства;
- автоматизация и управление.

Сегодня лаборатория полностью отвечает новым технологическим решениям для оросительных

каналов, гидроэлектростанций и насосных станций Узбекистана.

В рамках этих лабораторий можно указать основные элементы и устройства автоматизации, цифровые аппаратные компоненты для моделирования компьютерного управления на основе новейших программных и аппаратных автоматизированных систем управления.

Например:

- основные элементы цифровых технологий;
- устройство для системы автоматического обратного управления;
- автоматическая станция водоснабжения;
- автоматическая станция очистки воды;
- автоматизация электрических, электронных систем;
- механизм внедрения автоматизированной системы управления;
- элементы, используемые в датчике расхода, степени, давлении, интерфейсе, преобразователе и других средствах автоматизации.

Несомненно, все вышеперечисленное послужит новым качественным этапом в подготовке специалистов для водного комплекса.



В мероприятии приняли участие посол Германии Гюнтер Лео Оверфелд, глава делегации ЕС в Узбекистане, г-н Эдуардс Стипрайс, начальник операционного отдела ЕС, г-н Франсуа Бержу, директор программы GIZ в Узбекистане доктор Каролина Милов, министр высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан Иномжон Мажидов, Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев, начальник отдела Министерства инновационного развития О. Туйчиев, главный научный сотрудник «Инновационного центра информационно-коммуникационных технологий» при ТУИТ, д.т.н., профессор М.А. Исмоилов, главный научный сотрудник «Узэнерго», д.т.н., профессор Гъайрат Ишанходжаев, Бахтиёр Турсунов, заведующий кафедрой «Управления и автоматизации технологических процессов» Ташкентского государственного технического университета, д.т.н., профессор А.Н.Юсупбеков.

**Информация заведующего кафедрой «Автоматизации и управления технологическими процессами», к.т.н., профессора Р.Т. Газиевой.**

**Пресс-секретарь института Рахимбой Джуманиязов.**