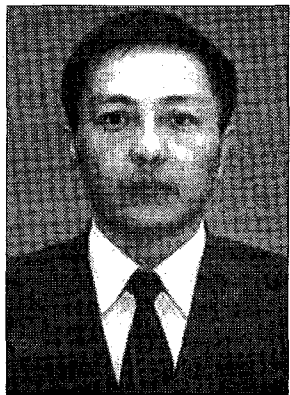


Современные информационные технологии в образовательном процессе

Казахстан находится на стадии развития цифрового общества с быстро меняющейся инфраструктурой. Во всем мире университеты уже перешли на цифровой формат передачи знаний. Поколение «Z» не готово принимать информацию по устаревающей технологии.



Ахметбек МУСАБЕКОВ,
заведующий кафедрой
«Автоматизация,
телекоммуникации
и управление»

Сегодня тренд на цифровизацию является одним из ключевых векторов развития образовательного процесса в рамках реализации программы «Digital Kazakhstan» по направлению «Развитие отечественного IT-сектора и повышение качества образования в Казахстане».

Для достижения заданных целей в области подготовки квалифицированных кадров будет полностью обновлена система образования в соответствии с лучшими мировыми практиками. Новое образование будет отвечать потребностям цифровой экономики с акцентом, прежде всего, на навыки в анализе информации и развитии креативности мышления.

С целью расширения образовательных возможностей для всех желающих получить необходимые навыки будет создана национальная платформа открытого образования, которая будет предоставлять онлайн-курсы, в первую очередь обеспечивающие базовую подготовку по востребованным инженерно-техническим направлениям, с привлечением к их созданию лучших коллективов лучших профессоров казахстанских университетов и представителей производства.

Будут открыты возможности для усиления взаимодействия между учебными заведениями и предпринимателями для подготовки конкурентоспособных специалистов.

Онлайн-учебники, облачная система обучения, виртуальные лаборатории, персональный ID каждому обучающемуся, открытый образовательный контент – все это ждет образование Казахстана в самом ближайшем будущем. Цифровизация, на которую страна взяла курс – один из ведущих трендов в процессе реформирования сферы образования.

Для подготовки квалифицированных кадров при непосредственной поддержке ректора ЮКУ Д.П. Кожамжаровой приобретены и внедряются в учебный процесс современные стенд-тренажеры «Автоматизированная система управления технологическим процессом» и «Исследование логических элементов и импульсных схем» на основе ПО «Zet-Lab» для проведения лабораторных и практических занятий.

Коллектив кафедры «Автоматизация, телекоммуникации и управление» ЮКУ им. М.Ауэзова принимает активное участие в развитии

данной сферы как одного из ключевых направлений государственной политики. Кафедра готовит специалистов по образовательным программам бакалавриата: 6B07110 – «Автоматизация и управление» и 6B06210 – «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» и магистратуры 6M070200 – «Автоматизация и управление».

Эффективно осваиваются и используются в учебных аудиториях для проведения лекционных, практических занятий интерактивные доски «Promethean Activboard» и INTECH IWB®, оснащенные мощным аппаратным и программным обеспечением как отличный инструмент визуализации. Использование этого мультимедийного оборудования повышает как уровень подачи материала, так и качество его усвоения аудиторией. Высокая адаптируемость позволяет максимально эффективно использовать эти устройства, с помощью цифровых технологий преподаватели могут эффективнее преподнести материал.

В текущем учебном году созданы и внедрены в учебный процесс как инновационные педагогические технологии электронные учебники

«Проектирование систем автоматизации и телемеханики», «Надежность телекоммуникационных систем», массовые открытые онлайн-курсы (MOOC) и 15 видеолекций по дисциплине «Надежность систем управления». Сегодня посредством цифровых технологий преподаватели давно вышли из офлайн-пространства конференций, собраний и участвуют в вебинарах, видеоконференциях, онлайн-чатах.

Как отметил Президент РК на первой сессии Парламента VII созыва, для равномерного развития нашей страны в региональном едином экономическом пространстве необходимо развивать в первую очередь транспортную, энергетическую и цифровую инфраструктуру. Поэтому развитие информационных технологий и цифровых образовательных ресурсов в сфере образования позволяет формировать конкурентоспособную, информационно грамотную личность обучающегося и достигать высоких результатов в обучении. Современные информационные технологии в образовании – это способ организации доступной образовательной среды, основанный на передовых цифровых технологиях.