

образование

ДЕЛАЮТ СТАВКУ НА НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТГУ развивает цифру

Тольяттинский университет вошел в перечень Федеральных инновационных площадок**15610****СТУДЕНТОВ**обучается в ТГУ
по данным
на 18 января
2019 года

КОНСТАНТИН СМЕЛЬЦОВ

Комиссия по вопросам формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в системе образования Минпросвещения РФ включила Тольяттинский государственный университет (ТГУ) в перечень рекомендованных организаций для присвоения статуса Федеральной инновационной площадки (ФИП) с проектом «Цифровая трансформация процессов университета («Умный университет»)». Список получивших статус ФИП вузов передается Министерству науки и высшего образования как результат формирования инновационной структуры страны в 2018 году. В настоящее время ФИП ТГУ представлен на сайте Информационной системы сопровождения деятельности федеральных инновационных площадок как действующая площадка до 2023 года. Основная задача проекта - цифровая трансформация университета в целом.

Впервые статус ФИП был присвоен ТГУ в 2012 году на проект по «разработке и апробации модели модульной системы организации учебного процесса, реализуемой средствами дистанционных технологий в виртуальной информационно-коммуникационной среде». Уже в рамках реализации этого проекта в вопросе цифровизации университету удалось продвинуться достаточно далеко. Полученные результаты стали основой для создания образовательного проекта федерального уровня - «Росдистанта». «Росдистант» - это оригинальный формат и комплекс технологий дистанционного онлайн-обучения в высшем образовании. Сегодня это студенты из 14 стран мира и 85 регионов Российской Федерации (включая Москву и Санкт-Петербург). В проекте задействовано свыше трехсот преподавателей. Разработано свыше 2 тыс. контентов по 25 образовательным программам.

В «Росдистанте» активно применяются информационные технологии, в том числе внедрена система независимой оценки студентов, используются массовые открытые онлайн-курсы (МООК) и электронное обучение, ведется усиленная языковая подготовка. Университету удалось сформировать современную материально-техническую базу, нарастить высокие мощности по разработке цифровых контентов - собственные аудио- и телестудии, штат дикторов и звукорежиссеров. Внедренная в ТГУ система «Галактика» организует всю деятельность университета от финансово-хозяйственной до управления учебным процессом, планами, успеваемостью. Таким образом, вся ключевая корпоративная информация находится в одной базе данных.

Сделанное позволило претендовать на статус ФИП уже



во второй раз. В 2019 году в ТГУ планируется изменить процесс управления образовательными программами и учебными планами. Уже выстраивается логика работы такого конструктора, в котором кафедры будут вести реестр собственных курсов, указывать их ресурсное обеспечение и логические связи между ними, а планы, кросс-программы, расчет экономической эффективности программы будут формироваться автоматически. Далее серьезной трансформации подвергнутся процессы управления контингентом студентов, нагрузками, успеваемостью, разработка контентов и так далее.

«Есть такой стандарт xAPI - это интерфейс для описания опыта человека, вышедший из социальных сетей. Его основная задача - сохранять все данные о хозяине странички - что кликал, какие страницы посещал, к чему испытывает интерес, такое максимально подробное описание истории действий человека в соцсети, - рассказывает заместитель директора по информационным образовательным технологиям Центра новых информационных технологий ТГУ Роман Боюр. - Программа позволяет составить социальный профиль этого человека и попытаться, исходя из его особенностей, подготовить для него персональное предложение по рекламе, по интересным ему активностям. Из соцсетей новшество перекечало в область образования, где в данный момент это пока еще передовой край и мало кто этим пользуется. Мы у себя эту систему уже реализовали. В нашей специальной системе управления процессом обучения - Learning Record Store (LRS) - сохраняются все действия наших студентов - все, что они когда-либо делали во время обучения с подробной информацией о каждом клике. Это дает очень много возможностей - выделять студентов по их отдельным качествам, темпу работы, успеваемости и давать им советы или подсказки, ориентировать на них контент.

Вот эта адаптивность нами пока продумывается, но вся исходная информация у нас собирается. Есть много задумок и теперь, когда министерство поддержало нашу идею более глубокой цифровой трансформации университета, будем стремиться их реализовать».

Вхождение в пул перспективных проектов, работающих на национальную программу «Цифровая экономика РФ», позволяет ТГУ рассчитывать и на поддержку со стороны Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника). Фонд не помогает напрямую вузам, но финансирует малые предприятия, создающие технологические стартапы, продукты которых были бы интересны многим вузам и которые в дальнейшем могли бы выйти на окупаемость. Малое инновационное предприятие - перспективная форма бизнеса - может создаваться одним вузом или в кооперации с другими. По информации, изложенной в декабре 2018 года на совещании по цифровой трансформации вузов в Москве, инициатором которого выступил Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники», на данный момент в направлении цифровой трансформации активно движутся Национальный университет «Высшая школа экономики», Южный федеральный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, МГМУ имени Сеченова, Омский государственный технический университет, Тольяттинский государственный университет.

По словам председателя Самарской губернской думы, ректора СамГМУ, академика РАН Геннадия Котельникова, Тольяттинский государственный университет внедряет средство, на порядок улучшающее качество менеджмента в вузе, и Самарская область давно созрела для подобных проектов и с технической, и с творческой точки зрения. ■



МИХАИЛ КРИШТАЛ намерен сделать из своего вуза предпринимательский цифровой университет

**МИХАИЛ КРИШТАЛ,**
ректор ТГУ

В основу программы развития ТГУ как опорного вуза и программы трансформации в университетский центр инновационного и технологического развития заложены цифровые технологии. Они принципиально не сводимы к обычным технологиям даже при их полной автоматизации. По сути, мы создаем инновационный предпринимательский цифровой университет. Цифровые технологии позволяют перераспределить время студентов и сотрудников на реальную проектную и практическую деятельность и технологизировать процесс генерации инноваций с возможностью дальнейшей коммерциализации на базе университетской и региональной инновационной инфраструктуры. Речь идет прежде всего об электронном и онлайн-обучении, а также о системе управления самим процессом обучения – Learning Management System.



СТАНИСЛАВ КАЗАРИН,
вице-председателя правительства Самарской области - руководителя департамента информационных технологий и связи

Самарская область сформировала пять паспортов в рамках реализации национального проекта «Цифровая экономика», одним из наиболее важных является – «Кадры для цифровой экономики». Целью данного регионального проекта служит совершенствование системы образования и создание условий, которые должны обеспечивать цифровую экономику компетентными кадрами. Мы очень рассчитываем, что инициативы и опыт опорного вуза – Тольяттинского государственного университета – органичным образом вольются в реализацию данного проекта цифровой трансформации высшего образования.