

Политика в области цифровой трансформации.

Цифровая трансформация университета – одна из ключевых составляющих реализации программы «Приоритет 2030», представляющая собой комплекс сквозных мероприятий в образовательной и научной деятельности, а также в управлении университетом, кампусом и развитии ИТ-инфраструктуры. Ведется планомерная работа по созданию цифрового университета в рамках Стратегии цифровой трансформации до 2030 года.

Цель реализации данной стратегии - формирование единого информационного пространства, интегрирующего информационные системы и сервисы, повышение уровня цифровой зрелости, в том числе цифровой культуры научно-педагогических работников, административно-управленческого персонала и обучающихся, обеспечение гибкой цифровой инфраструктуры и внедрение прогнозноаналитических систем в деятельность университета.

Административно-хозяйственная деятельность ведется на базе нескольких ERP-систем управления вузом: «Галактика Управление Вузом» - студенческий контингент, электронные зачетные книжки, документы об образовании, приемная кампания, договора на оказание платных образовательных услуг, расписание учебных занятий; «Битрикс24: Портал Учебного Заведения» - корпоративные почты, личные кабинеты абитуриента, обучающегося, научно-педагогического работника, сотрудника, обеспечивающие бесшовный доступ к электронным библиотечным системам, синхронное и асинхронное общение, ведение электронного портфолио обучающихся и цифровое сопровождение эффективного контракта научно-педагогических работников с ежемесячным подведением и публикацией рейтингов, подача заявок и оплата услуг; «1С:Бухгалтерия государственного учреждения 8» - бухгалтерский и управленческий учет, «1С:Зарплата и кадры государственного учреждения» - кадровый учет и расчет заработной платы. Электронный документооборот обеспечивается СЭД Directum, работа онлайн-консультантов на сайте – JivoSite, образовательный процесс - LMS Canvas и Moodle, видеоконференцсвязь – ВКС-системами Webinar, Контур.Толк, MS Teams. Обновляется аппаратно-серверная инфраструктура, парк компьютерного и интерактивно-проекторного оборудования, ведется переход на отечественное программное обеспечение, в том числе специализированное для реализации образовательного процесса, обеспечена интеграция с ГИС СЦОС, увеличивается доля учебных дисциплин, обеспеченных онлайн-курсами, реализуется повышение квалификации научно-педагогических работников, административноуправленческого персонала и обучающихся в области цифровых компетенций и применения цифровых технологий.

Политика цифровой трансформации реализуется по четырем основным направлениям:

1. Цифровая трансформация образовательной деятельности направлена на применение цифрового маркетинга для взаимодействия с абитуриентами/студентами и обеспечение качественного образовательного процесса с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе методов искусственного интеллекта, средств виртуальной, дополненной и смешанной реальности, а также онлайн-курсов, автоматизированной проверки знаний, систем прокторинга. Будет

обеспечена оцифровка образовательного контента, включая программы ДПО, созданы дополнительные студии записи онлайн-курсов с применением средств AR/VR. Создание цифрового следа, мониторинг прохождения дисциплин обучающимися, внедрение систем обработки больших данных позволит выявить имеющиеся предпочтения обучающихся и возможности для их реализации, обеспечить корректировку индивидуальных образовательных траекторий во взаимодействии с научнопедагогическими работниками, бизнесом, разработчиками проектов. Результаты обработки больших данных будут применяться как для управления образовательными траекториями обучающихся, так и для выработки управленческих решений по повышению качества и эффективности обучения. Будет предоставлена возможность получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю обучающимся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТсфере, в рамках проекта цифровой кафедры.

2. Цифровая трансформация научной деятельности и инноваций обеспечит доступ научно-педагогических работников, ученых, обучающихся к базам знаний, реестрам данных научных школ, проектных лабораторий с целью повышения вовлеченности в создание НИОКР и трансфер технологий. В целях обеспечения доступности научного и производственного оборудования кластера «СмартДизайн» будет внедрен сервис коллективного доступа к оборудованию (заявки на доступ, мониторинг эффективности использования).

3. Цифровая трансформация управления университетом позволит увеличить долю автоматизированных управленческих процессов, в том числе адаптированных к использованию мобильных устройств, обеспечит целостность, достоверность и актуальность данных в интегрированной базе данных, расширит доступность информационных ресурсов и сервисов для пользователей, в том числе при совместном использовании и групповых коммуникациях, повысит оперативность и обоснованность принимаемых управленческих решений.

4. Цифровая трансформация кампуса обеспечит гибкую интеграцию со сторонними системами и сервисами, включая облачные вычисления, мобильные приложения, аналитику больших данных. Будет внедрена мобильная платформа «Электронный кампус», обеспечивающая доступ ко всем электронным ресурсам и оборудованию лабораторий, модернизация локальной вычислительной сети, обеспечение стабильного беспроводного доступа к сети Интернет на всей территории распределенного кампуса с централизованным автоматизированным управлением, оснащение аудиторий университета оборудованием для поддержки гибридного формата обучения, контроль энергопотребления, внедрение энергосберегающих технологий на базе интернета вещей.