
Информатизация и цифровизация: современное состояние, новые вызовы и направления развития

*Моисеев Павел Сергеевич, проректор по
управлению имущественным комплексом и
инфраструктурному развитию*





Информатизация и цифровизация: современное состояние

Информационные системы по управлению учебным процессом

- 1 Управление учебным процессом осуществляется в среде информационной системы «1С.Университет». На ее базе ведется учет контингента обучающихся, назначается и распределяется нагрузка, формируются группы обучающихся, в соответствии с учебными планами, ведется движение и перемещение контингента, формирование ведомостей и прочие функции. Дополнительно реализована функция машинного ввода данных (высококачественное сканирование и распознавание ведомостей и прочих документов).
- 2 В части приемной комиссии, университетом используется программный модуль «1С.Приемная комиссия». Помимо типового функционала, дополнительно реализована функция машинного ввода данных (высококачественное сканирование и распознавание паспортов и прочих документов).
- 3 В части составления расписания, университетом используется программный модуль АСР на базе 1С. Данный сервис полностью синхронизирован с ИС «1С.Университет».
- 4 В части разработки рабочих программ дисциплин, университетом используется программный модуль РПД на базе 1С.
- 5 В части обмена учебно-методическими материалами, университетом используется система дистанционного обучения на базе среды Moodle.
- 6 В части документооборота, Университетом используется информационная система «1С.Документооборот».

Система электронного документооборота

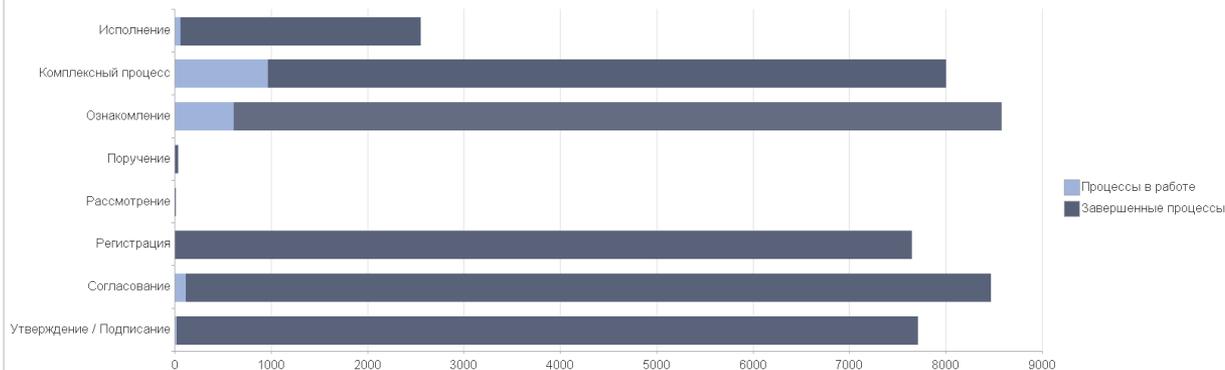
Список процессов

Параметры: Состояние: Активен
Отбор: Завершен Равно "Да" И
Бизнес-процесс.Пометка удаления Равно "Нет"

Вид бизнес-процесса						Количество
№	Бизнес-процесс	Автор	Создан	Начат	Завершен	
+	Согласование					8 299
+	Ознакомление					7 958
+	Утверждение / Подписание					7 668
+	Регистрация					7 636
+	Комплексный процесс					7 004
+	Исполнение					2 484
+	Поручение					26
	Итого					41 075

Статистика по видам процессов

Параметры: Состояние: Активен



➤ с 12.11.2019 г. по 28.09.2020 г.
зарегистрировано **7636**
приказов

Информационные системы по управлению финансово-хозяйственной деятельностью и кадрами

- 1 В части автоматизации финансово-хозяйственной деятельности, университетом используется информационная система «1С.БГУ»
- 2 В части заключения договоров и работы с контрагентами Университетом используется программный модуль 1С по заключению договоров
- 3 В части управления общежитиями, заключения и учета договоров найма жилого помещения, вселений/выселений и прочего, университетом используется программный модуль «1С.Общежитие»
- 4 В части учета кадров, начислений по заработной плате, стипендиям и прочим выплатам, Университетом используется информационная система «1С.Зарплата и кадры»
- 5 В настоящий момент проводится работа по внедрению информационной системы «1С.Документооборот» в процессы финансово-хозяйственной деятельности университета (плановое внедрение-июнь 2021 года)
- 6 В настоящий момент проводится работа по внедрению информационной системы по учету и управлению имущественным комплексом на базе 1С (плановое внедрение-февраль 2021 года)

Клиентские сервисы

- 1 В части дистанционного приема документов на поступление и заключения соответствующих договоров на обучение, университетом разработан личный кабинет индивидуального дизайна на платформе «1С.Портал ВУЗа». Данное решение позволило успешно провести приемную комиссию 2020 года, однако частые сбои из-за системных ошибок платформы стали предпосылками разработки новой системы личных кабинетов на платформе React
- 2 В части сервиса личных кабинетов обучающихся и преподавателей, на базе среды Moodle разработана система с расширенным функционалом (заказ/получение справок, электронная зачетная книжка, электронное портфолио, учебно-методическое сопровождение, электронный журнал). Ограниченность возможностей среды Moodle не позволяет развивать функционал системы и обеспечивать ее быстродействие, поэтому разрабатывается новая системы личных кабинетов на платформе React
- 3 В настоящий момент подготовлен тестовый релиз, который доступен пользователям с 14.09.2020 года. Плановое внедрение новой системы личных кабинетов запланировано на 01.11.2020 года
- 4 В части мобильных сервисов, университетом внедрена адаптируемая под экран смартфона мобильная версия официального интернет-сайта. Так же созданы мобильные приложения университета на платформах IOS, Android, частично дублирующие функции личных кабинетов

Личный кабинет абитуриента

- всего регистраций: 7506
- всего заявлений создано: 7854
- всего заявлений принято: 4232
- заключено договоров онлайн: 179

Сводная статистика

#	Дата	Количество новых регистраций	Количество созданных заявлений	Количество поданных заявлений	Количество принятых заявлений
133	10.09.2020	3	4	0	2
134	11.09.2020	6	5	0	0
139	16.09.2020	8	8	0	3
140	17.09.2020	5	8	0	0
141	18.09.2020	7	3	0	4
142	19.09.2020	2	3	0	0
143	20.09.2020	1	2	0	0
144	21.09.2020	3	4	0	4
145	22.09.2020	3	3	0	5
146	23.09.2020	3	6	0	0
147	24.09.2020	4	3	0	11
148	25.09.2020	0	1	0	0
149	26.09.2020	1	1	0	0
150	27.09.2020	1	0	1	0

« 1 2 3 4 5 6 »

Всего регистраций: 7506

Всего заявлений создано: 7854

Всего заявлений подано: 1

Всего заявлений принято: 4232

Внедрение новой системы личных кабинетов. План 2020

с 28.09.2020 по 02.10.2020

На данном этапе осуществляется проверка:

- Первичного заполнения данных профиля. → Зайдите в свой профиль и убедитесь, что все поля заполнены
- Актуальности данных электронной зачетной книжки. → Зайдите в свою электронную зачетную книжку и убедитесь, что все данные заполнены корректно
- Актуальности данных электронного читательского билета
- Актуальности данных электронного читательского билета
- Дизайна → Просмотрите все доступные страницы, разделы и иконки. Ждем ваших предложений и замечаний

с 05.10.2020 по 11.10.2020

- Полное построение профиля
- Заказ справок
- Раздел «Финансы» (данные по договорам, стипендиям, задолженностям по оплате)
- Расписание

с 01.11.2020

- Полный переход на новый личный кабинет
- Оптимизация и обновление Moodle (будет использоваться только для прохождения электронных курсов).

с 01.02.2021

- Расширение функционала страницы сотрудника, переработка портфолио в соответствии с новыми потребностями, реализация информирования студентов при помощи чат-ботов социальных сетей.

1
этап

2
этап

3
этап

4
этап

Инфраструктура

- 1 В части хранения данных и авторизации, Университетом созданы Сервер авторизации и Сервер персональных данных, реализующие функционал интеграции данных из всех информационных систем ВУЗа. Так же Университетом осуществлена полная модернизация серверных мощностей, на базе которых создан кластер серверов вуза и локализован на специализированной площадке ПАО «Ростелеком».
- 2 Произведено поэтапное обновление парка компьютерной техники (к декабрю 2020 года в ВУЗе будет обновлено 80% всех компьютерных классов, остальные 20% подверглись апгрейду).
- 3 В части защиты информации, Университетом внедрена комплексная система защиты от несанкционированного доступа к данным университета.
- 4 Внедрение службы технической поддержки пользователей и системы мониторинга и управления IT-инцидентами. Оптимизирована локальная вычислительная сеть в соответствии с разработанной технической документацией.
- 5 Университетом создана внутренняя сеть сенсорных инфокиосков, предоставляющих полную информацию об инфраструктуре, расписании и т.д. в период приемной компании 2020 года инфокиоски были переоборудованы в устройства самообслуживания при подаче документов.



Информатизация и цифровизация: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ



1 Цифровизация образования по содержанию – новые методики, форматы преподавания, индивидуальные образовательные траектории и персонализированные образовательные технологии

2 Цифровизация образования по форме – цифровые сервисы, развитая цифровая среда, пространства «нового типа»

3 Цифровизация и оптимизация управленческих, учебно-методических и учебно-вспомогательных процессов деятельности

4 Формирование цифровых компетенций персонала - траектории профессионального развития, повышение вовлеченности и готовности сотрудников разделять ценности и принципы цифровой трансформации деятельности

5 Управление, основанное на данных – переход от описательной к предсказательной, а в перспективе к предписывающей аналитике

6 Модернизация инфраструктуры – создание «удобного», «комфортного» и «мобильного» кампуса



Информатизация и цифровизация: направления развития



1 Создание новой цифровой среды (единой цифровой платформы университета), в которой взаимодействие между участниками происходит с использованием стандартизированных сервисов, а управление модулями цепочки создания ценности происходит на основе оценки возможных эффектов (рентабельности, узнаваемости бренда, увеличения влияния и т.д.);

2 Создание и использование экспертных систем поддержки принятия решений. Переход от описательной к предсказательной, а затем и предписывающей аналитике (особенно в части разработки и внедрения индивидуальных образовательных траектории и реализации концепции гибких образовательных программ)

3 Цифровое моделирование, внедрение цифровых технологий и платформенных решений

4 Формирование цифровых компетенций персонала - траектории профессионального развития, повышение вовлеченности и готовности сотрудников разделять ценности и принципы цифровой трансформации деятельности

5 Модернизация управленческой системы с помощью цифровых технологий, внедрение и совершенствование процессов автоматизированной разработки и принятия решений

6 Цифровая модернизация инфраструктуры, обеспечение максимального эффекта от внедрения цифровых технологий (повышение эффективности расходов)



Спасибо за внимание!

 www.tsutmb.ru

 abiturint@tsu.tmb.ru

 8 (4752) 53-22-22

