

## **Информационные технологии и их развитие**

### **Система управления образовательным процессом**

В 2017 году были существенно переработаны ряд наиболее важных компонентов информационной системы управления образовательным процессом (ИС УОП) - основной системой, сопровождающей процесс обучения в МФТИ на всех стадиях. Изменения коснулись практически всех модулей системы.

В части зачисления обучающихся и хранения данных были сделаны значительные изменения как структуры справочников, так и процедуры загрузки информации из информационной системы приемной комиссии. Это впервые позволило загрузить максимально полную информацию об обучающихся на момент поступления – более 180 информационных полей и сведений о документах по физлицу.

В 2017 году реализованы качественно новые возможности в части формирования стипендиальных приказов. Помимо реализации новых форм стипендий, учитывающих результаты сессии прошедшего учебного года, был разработан гибкий механизм настройки условий для включения обучающихся в приказы и контроля назначенных стипендий. Такой механизм позволяет обходиться без дополнительных доработок в случае изменений требований к обучающимся для включения в приказ.

В администрировании ИС УОП реализован принципиально новый подход по контролю прав и наличию учетных записей. Автоматизированный процесс формирования и контроля карты прав позволяет в короткие сроки пересмотреть набор доступов к компонентам системы в случае изменений бизнес-процессов и статусов пользователей.

Также в МФТИ в рамках пилотного проекта был создан механизм прямой передачи данных в ГУП МСР, что было отмечено благодарностью от администрации Моссоцрегистра.

### **Личные кабинеты**

В 2017 году разработан новый адаптивный дизайн личных кабинетов, подстраивающийся под любой размер экрана, включая мобильные устройства, и реализована новая архитектура обмена данных, основанная на быстрых онлайн-запросах уникальной информации, хранящейся в соответствующих информационных системах.

Кроме этого, в личный кабинет были добавлены полезные инструменты, позволяющие сократить время сотрудников МФТИ на рабочие процессы и запросы информации.

Инструмент планирования надбавочного фонда учебных подразделений позволяет руководителям учебных подразделений распределять индивидуальную работу преподавателей и согласовывать ее с преподавателями.

Для заместителей директоров Физтех-школ расширены возможности учета личных достижений обучающихся и оптимизирована работа по назначению ПГАС.

Также в личных кабинетах реализован вывод финансовых отчетов для руководителей финансово-лицевых счетов.

### **Финансовые информационные системы**

В 2017 году проведена работа по автоматизации рутинных процессов расчетного и планового отделов. Созданы механизмы, позволяющие сократить время обработки большого числа документов.

Внедрен в эксплуатацию блок управления закупками, автоматизирующий работу отдела сопровождения закупок и бухгалтерии.

### **Центр обработки данных**

В 2017 году была существенно модернизирована инфраструктура центра обработки данных МФТИ (ЦОД), расширена виртуальная распределенная файловая система, объем которой составил на текущий момент 1.6 Пб.

На базе ЦОД в 2017 году был запущен новый вычислительный кластер на основе самых современных GPU решений для исследований в области нейросетей и искусственного интеллекта, а также в общую систему был интегрирован кластер в корпусе РТ в размере 112 узлов вычислительного CPU кластера.

### **Телекоммуникации и оснащение рабочих мест**

Завершен проект по созданию системы гостевой авторизации пользователей, подключающихся к Интернет по беспроводной сети МФТИ, с помощью отправки пароля по SMS. Это позволило обеспечить простое и быстрое подключение мобильных пользователей к беспроводной сети МФТИ, обеспечив при этом соответствие требованиям законодательства РФ об обязательной идентификации пользователей Интернет.

Проведено оснащение принципиально новым презентационным оборудованием переговорной комнаты в ГК326. Аудитория была оснащена видеостеной, системой персональных микрофонов и веб-камерой высокого разрешения, что позволило существенно упростить модерирование проводимых мероприятий, повысить помехозащищенность и яркость изображения.

