

**Сведения по цифровому развитию, информационным
технологиям и материально-техническому обеспечению
ИТ-инфраструктуры**

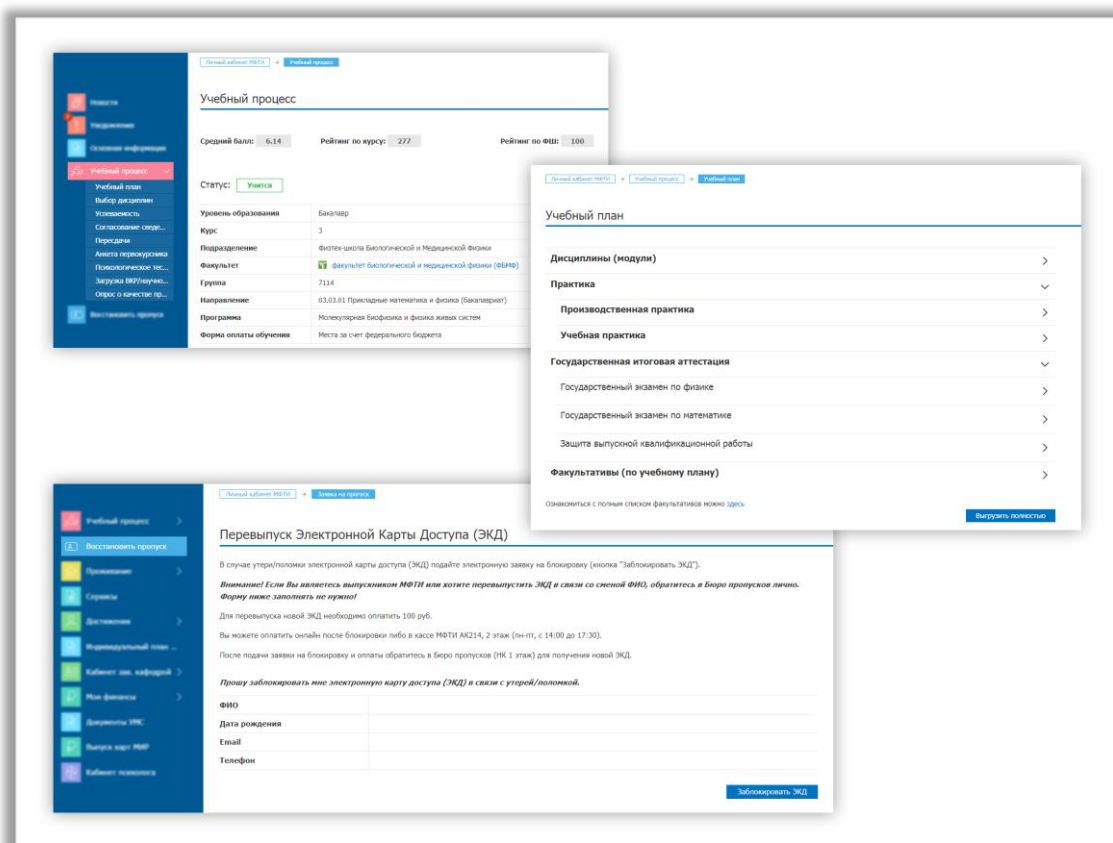
2019 г.

Основные достижения

Управление информационных технологий с каждым годом расширяет набор предоставляемых ИТ-сервисов по различным направлениям, и к настоящему моменту их количество достигло 58.

В период летней приемной кампании 2019 г. у иностранных абитуриентов появилась возможность подавать документы через систему **Приемной кампании** (<http://pk.mipt.ru/>) на английском языке. В системе реализованы и поддерживаются необходимые формы на русском и английском языках. Эти и другие разработки позволили успешно провести летнюю приемную кампанию, за период которой через систему было обработано 11429 заявлений.

В 2019 г. реализован целый ряд совершенно новых сервисов **Личного кабинета**. У обучающихся появилась возможность согласовать сведения и включать факультативы в приложение к диплому, посмотреть свой рейтинг и средний балл, сформировать портфолио, а также ряд других опций. Для сотрудников и обучающихся разработаны новые сервисы просмотра расчетного листка и подачи заявки на перевыпуск электронной карты доступа.



Второй год подряд проведение международной олимпиады **OpenDoors** осуществляется на ит-платформе, разработанной УИТ. В 2019 г. в платформе реализованы новые механизмы автоматического распределения работ для проверки комиссией и модель оценки достижений участников. Организатором олимпиады выступает Ассоциация образовательных организаций высшего образования «Глобальные университеты», в олимпиаде принимает участие более 35 тыс. человек со всего мира, что в 1,5 раза больше, чем в 2018 г.

Информационные системы

В 2019 г. была значительно расширена функциональность всех крупных информационных систем МФТИ. Большая часть работ была направлена на увеличение и улучшение интеграционных механизмов, что позволило повысить доступность данных без снижения требований к безопасности их хранения и обработки.

В платформе для проведения олимпиад Физтех и Открытой химической олимпиады были реализованы ряд изменений, что дало возможность вести историю участия в олимпиаде для школьников старших классов. Список школ в платформе был интегрирован с ИС Приемной комиссией по ОКВЭД, это позволило заполнять и получать более точную статистику уже в период проведения приемной кампании.

В результате синхронизации данных по образованию между ИС УОП и финансовыми информационными системами появилась возможность использовать актуальные сведения об образовании сотрудников при заполнении документов, формируемых в ИС УОП. Весной 2019 г. в Личном кабинете запущен сервис онлайн оплаты проживания в профилактории. Информацию об оплате путевок на своих страницах могут просматривать сотрудники профилактория и управления внеучебной деятельности. Данные об оплатах транслируются в финансовые системы.

В ИС Кампус: поселение обновлена и расширена тарифная сетка, которая стала включать 341 тариф. Для более гибкого распределения по комнатам создан функционал объединения поселяющихся в группы. Реализован функционал подачи заявок и начисления оплаты за летнее непроживание у студентов.

В ИС УОП реализована возможность формирования рабочих учебных программ на английском языке. Вся система в целом была адаптирована под 2 языка: русский и английский. В дальнейшем после добавления соответствующих форм это позволит печатать дипломы, справки и иные документы на английском языке. Также в ИС УОП разработан и внедрен отдельный модуль для учета иностранных слушателей подготовительного отделения.

Новый модуль назначения и выдачи материальной помощи в ИС УОП позволит учитывать все поданные заявки на материальную помощь, распределять суммы и формировать протокол заседания комиссии, а также автоматически заполнять приказы на выплату материальной помощи.

В системе электронного документооборота внедрен блок закупок по счетам до 100 000 рублей. Функционал позволяет сотрудникам всех подразделения формировать и согласовывать счета на оплату при осуществлении закупочной деятельности. С октября по декабрь 2019 г. через систему было согласовано более 600 счетов.

В финансовых информационных системах реализован механизм формирования рассылки отчетов о задолженности по оплате за обучение и поселение для директоров физтех-школ и ответственных лиц института. Разработан набор отчетов по сотрудникам научных подразделений, задействованных в различных проектах.

Личный кабинет обучающегося

В Личном кабинете обучающегося реализован сервис просмотра индивидуального учебного плана. В удобной и простой форме представлено описание изучаемых дисциплин, их трудоемкость, формы контроля по семестрам.

Один из новых сервисов Личного кабинета — это запись на выбранную дату пересдачи. Обучающийся может выбрать удобный день из предложенных и подать заявку на него. Все поданные заявки транслируются в ИС УОП, где сотрудники учебного управления их обрабатывают, формируют необходимые ведомости, а кафедры и департаменты могут посмотреть списки записавшихся на определенные дни.

Для упрощения процесса оценки достижений при назначении повышенной государственной академической стипендии (ПГАС) внедрена система присвоения баллов для каждого достижения обучающегося, гибкая настройка разбалловки по категориям достижений. Для заместителей директоров физтех-школ формируется рейтинг по баллам за достижения, на основании которого проставляются рекомендации к ПГАС, затем автоматически заполняются приказы о назначении стипендий.

Сервисы корпоративной почты

В 2019 г. успешно реализован и внедрен сервис корпоративных рассылок, позволяющий формировать рассылки на актуальные корпоративные адреса получателей: сотрудников, обучающихся и выпускников. Различные аналитики позволяют максимально гибко подобрать список получателей и сохранить его. Возможности форматирования сообщений: от простого текста до сложной html-верстки. Сервис доступен в Личном кабинете после оформления заявки.

Центр обработки данных

Спроектирован, собран и настроен вычислительный кластер для проектов ЦНТИ ИИ, общей мощностью 300 Pflors с самой современной высокопроизводительной системой хранения на 0,5 ПБт на основе передовой памяти стандарта NVMe. После проведения всех тестов взят на сопровождение и дальнейшее развитие для потребностей лабораторий.

Выполнено полное энергопереоснащение ЦОДа, повышающее время полностью автономной работы всего вычислительного центра до 1,5 часов, не снижая вычислительной нагрузки. Особо важные компоненты зарезервированы по питанию от двух отдельных электростанций, что позволило повысить энергоустойчивость всей ИТ-инфраструктуры МФТИ.

Телекоммуникации и оснащение рабочих мест

В течение 2019 г. специалистами технической поддержки УИТ выполнено около 5 тыс. заявок пользователей по обслуживанию рабочих мест. По состоянию на конец 2019 г. количество персональных компьютеров, находящихся на поддержке УИТ, увеличилось на 10% по сравнению с прошлым годом и составило 1139 единиц, количество МФУ 530 единиц.

Выполнен проект по оснащению 5 поточных аудиторий презентационным оборудованием. В аудиториях размещены и настроены видеопроекторы и экраны с дистанционным управлением. Микрофон и аудиокolonки позволяют обеспечить хорошее качество звука.