



# Актуальные вопросы проектирования личного кабинета студента и преподавателя на базе платформы "1С:Предприятие 8

**2024 г.**

Директор Департамента информационных систем и технологий МТУСИ  
Курунов Александр Владимирович, к.т.н.

## Московский Технический Университет Связи и Информатики (МТУСИ)

это ведущий учебно-научный центр в России и стран СНГ по подготовке и повышению квалификации специалистов в сфере телекоммуникаций, информационных технологий, информационной безопасности, радио-техники и экономики.

### Цифры и факты

- Основан в 1921 году
- Два региональных филиала
- Колледж телекоммуникаций
- Институт повышения квалификации ИКТ специалистов
- Около 9 000 студентов дневной и заочной формы
- 8 факультетов и центров, 41 кафедра
- Около 500 преподавателей и научных сотрудников
- Около 30 направлений подготовки бакалавриата, магистратуры, аспирантуры и докторантуры

Личный кабинет — это одна из составляющих цифровой платформы. С ним бизнес-процессы становятся проще, автоматизированнее и индивидуальнее, а ВУЗ повышает лояльность обучающихся и узнаваемость.

Личные кабинеты позволяют реализовать:

- Унификацию бизнес-процессов. Интерфейс должен учитывать пользовательский путь, помогать дойти до целевого действия и не свернуть.
- Оптимизацию ресурсов. В правильно настроенном личном кабинете пользователь может разобраться самостоятельно и не обращаться в техподдержку. А ещё это быстрее: работник деканата вручную может обработать максимум 20 заявок в день, а через цифровой сервис — сотни.
- Сбор и хранение клиентских данных. Так как в личном кабинете содержится история операций, то становится возможно восстановить пользовательский путь и на его основе улучшить UX/UI-дизайн, а так же продумать индивидуальные предложения.



Востребованность функций личного кабинета по результатам опроса студентов

# ЛК Студента

Обращения в Единый деканат

Успеваемость (ЭЗК)

Расписание

Учебный план

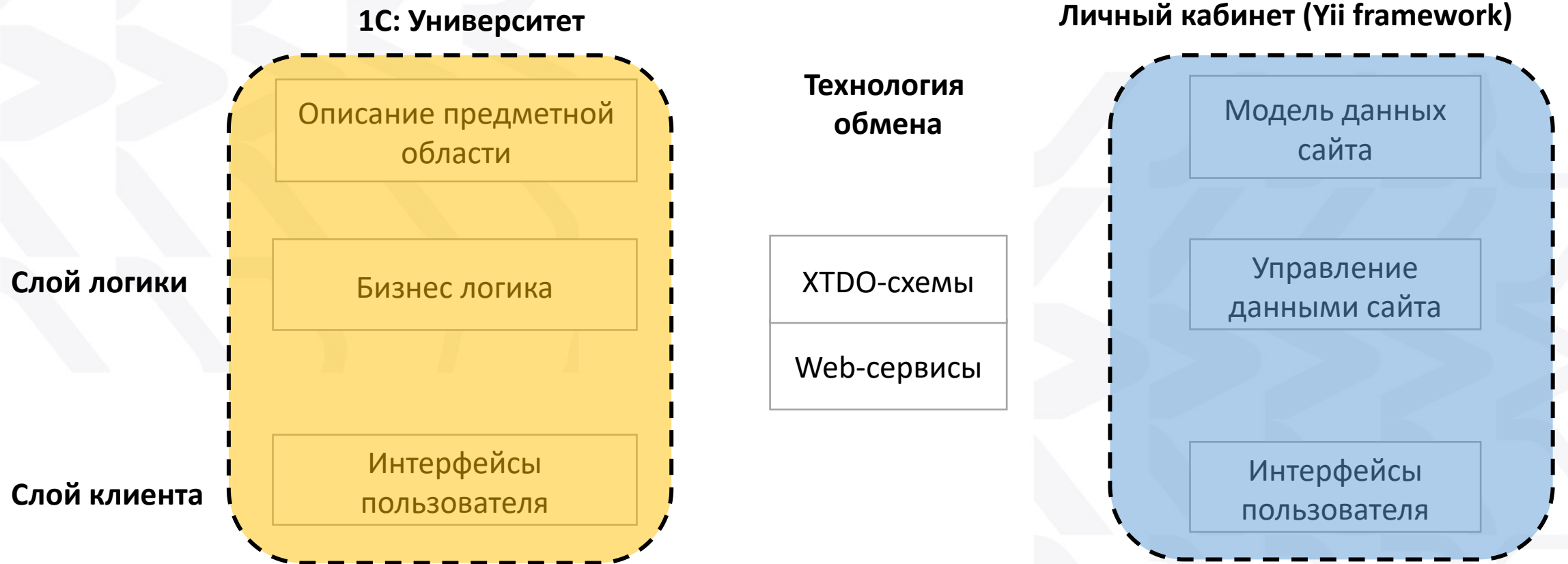
Список приказов

Учебно-методические материалы

Библиотека

Так же высказаны пожелания о наличии в ЛК карты ВУЗа, новостной ленты, списка кружков/секций внеурочной деятельности.

## Модель разработки штатного личного кабинета 1С:Университет



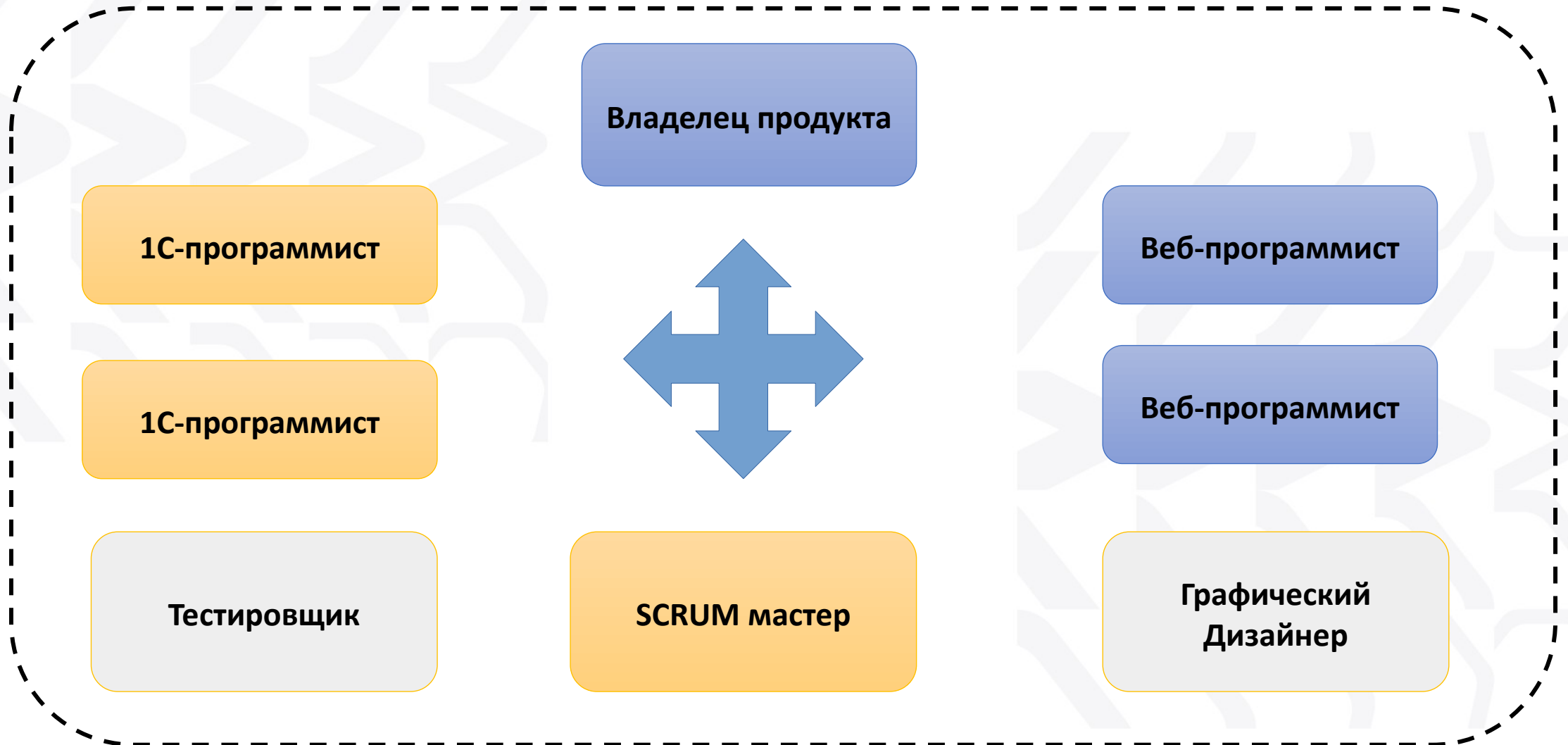
## Команда разработки дополнительного функционала личного кабинета 1С:Университет



## Вызовы и проблемы

- **Отсутствие специалистов по Yii framework;**
- **Затрудненная коммуникация;**
- **Низкая скорость разработки;**
- **Необходимость ревизии кода при выходе обновлений личного кабинета;**
- **Трудности в веб-дизайне при использовании Yii;**
- **Необходимость руководителя проекта, знающего и web технологии и 1С.**

## Кросс — функциональная команда разработки





# SCRUM система



## Кросс — функциональная команда разработки в Bitrix24

Скрам-команда ЛК

Чаты и встречи | ЭЛЕМЕНТЫ СКРАМА | О СКРАМЕ

Задачи | Новости | Календарь | Диск | Еще ▾

Задачи ☆ | создать ▾ | Скрам × + поиск 🔍

Планирование | Активный спринт | Завершенный спринт | Мои: 0 Комментарии | Другие: 0 Комментарии | Прочитать все | Краткий вид

**Бэклог** | + Эпик | + Задача

Задач: 1

Раздел админки для назначения прав

**Спринт 3** | Задачи: 3 | Стои: 24 | Поинты: 13.5 | + | Запустить

25 марта - 26 апреля

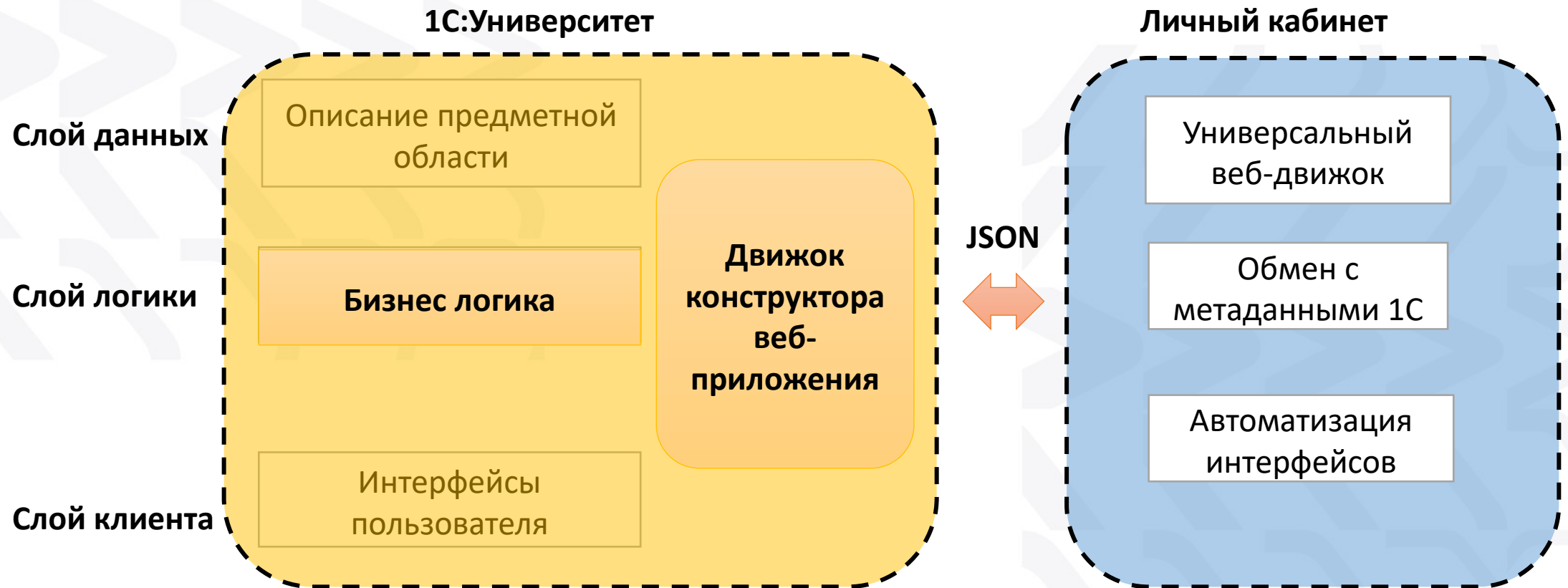
Реализация раздела "Полезные сведения";	Иван Сухоруков	9
Запрос для отображения квитанций	Александр Курунов	6
Отображение страницы управления	Александр Шувалов	9

Начните новый спринт

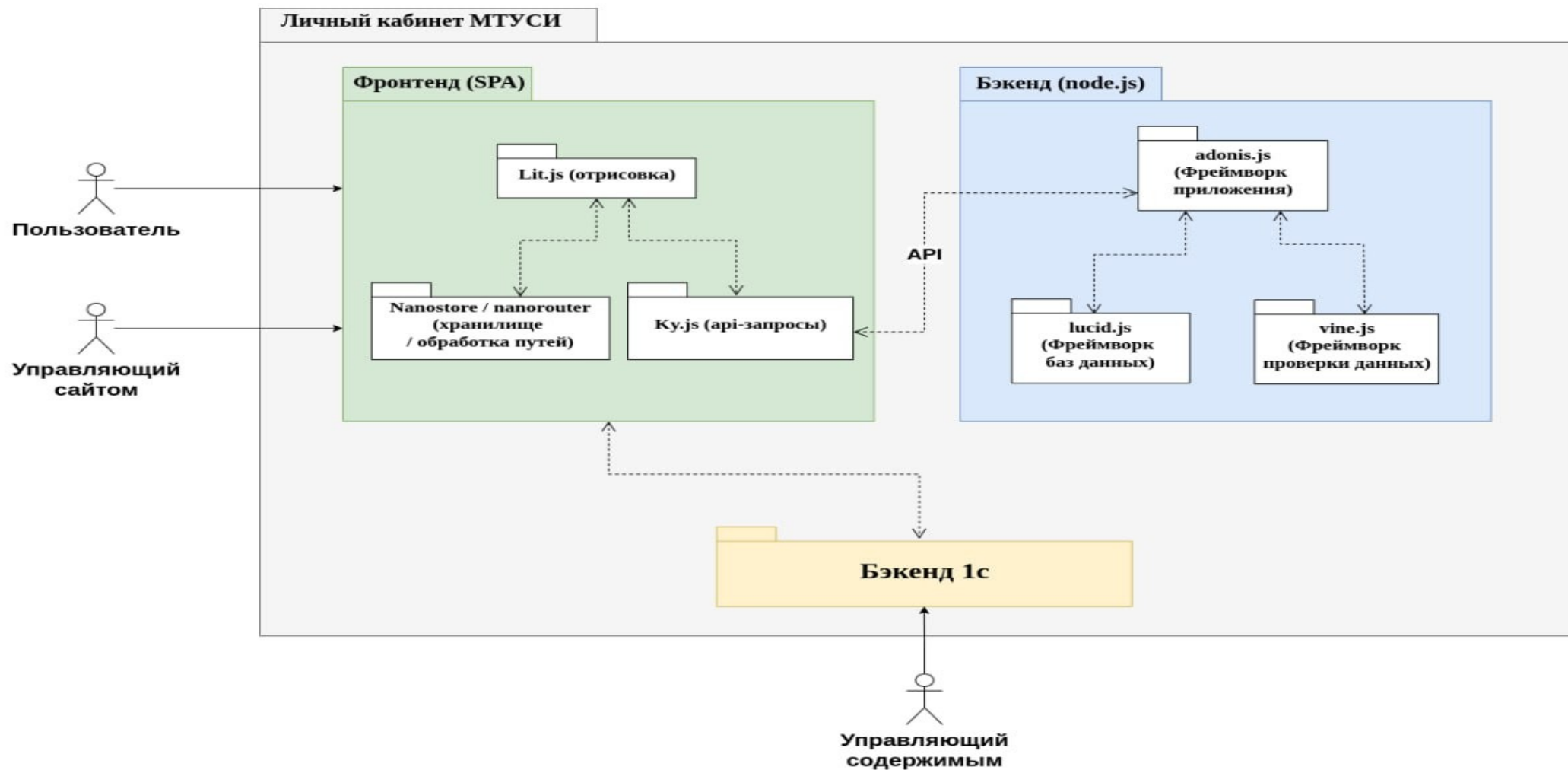
ЗАВЕРШЁННЫЕ

Завершённые спринты ▾

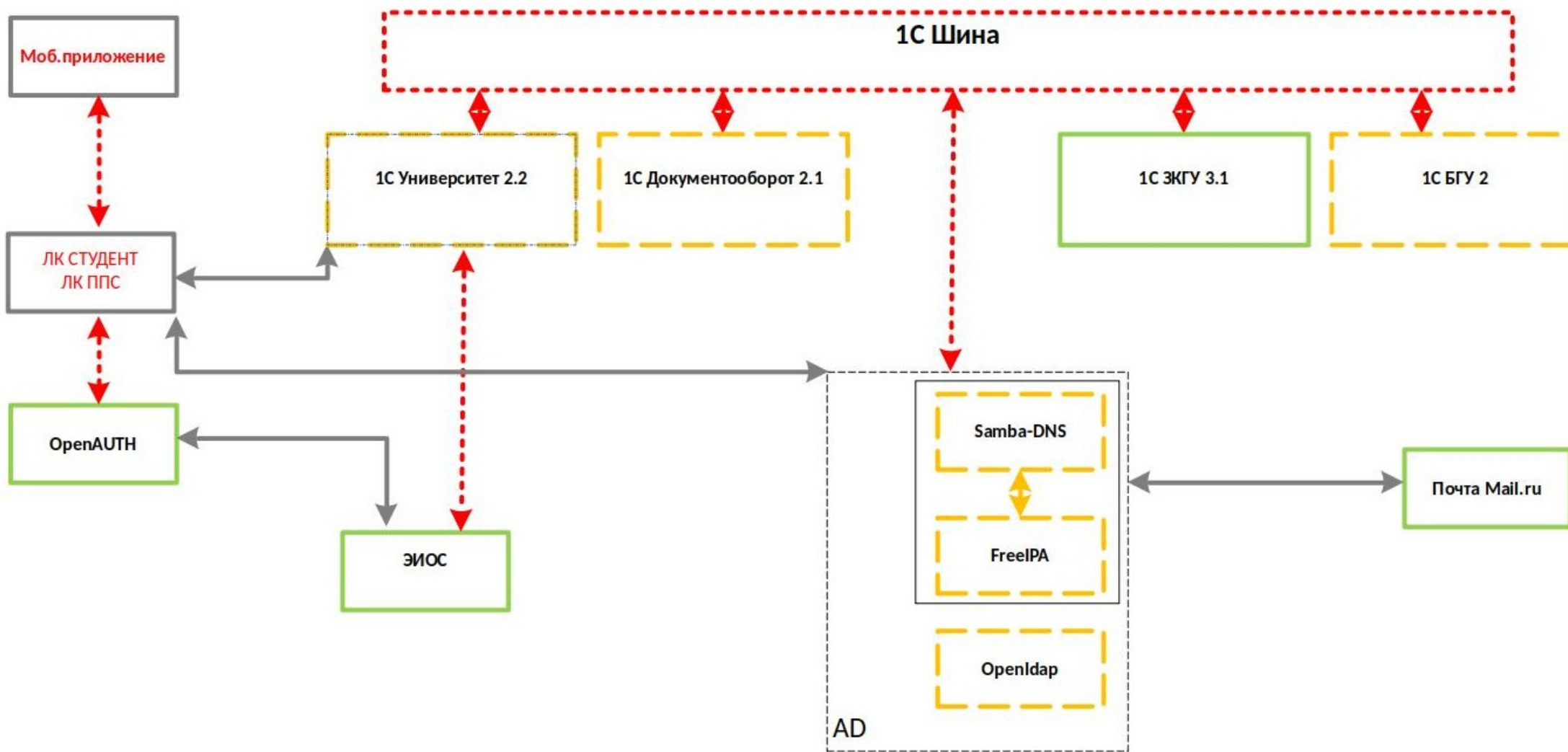
# Интегрированная модель веб-разработки в 1С



## Структура веб-интерфейса личного кабинета (Adonis Framework)

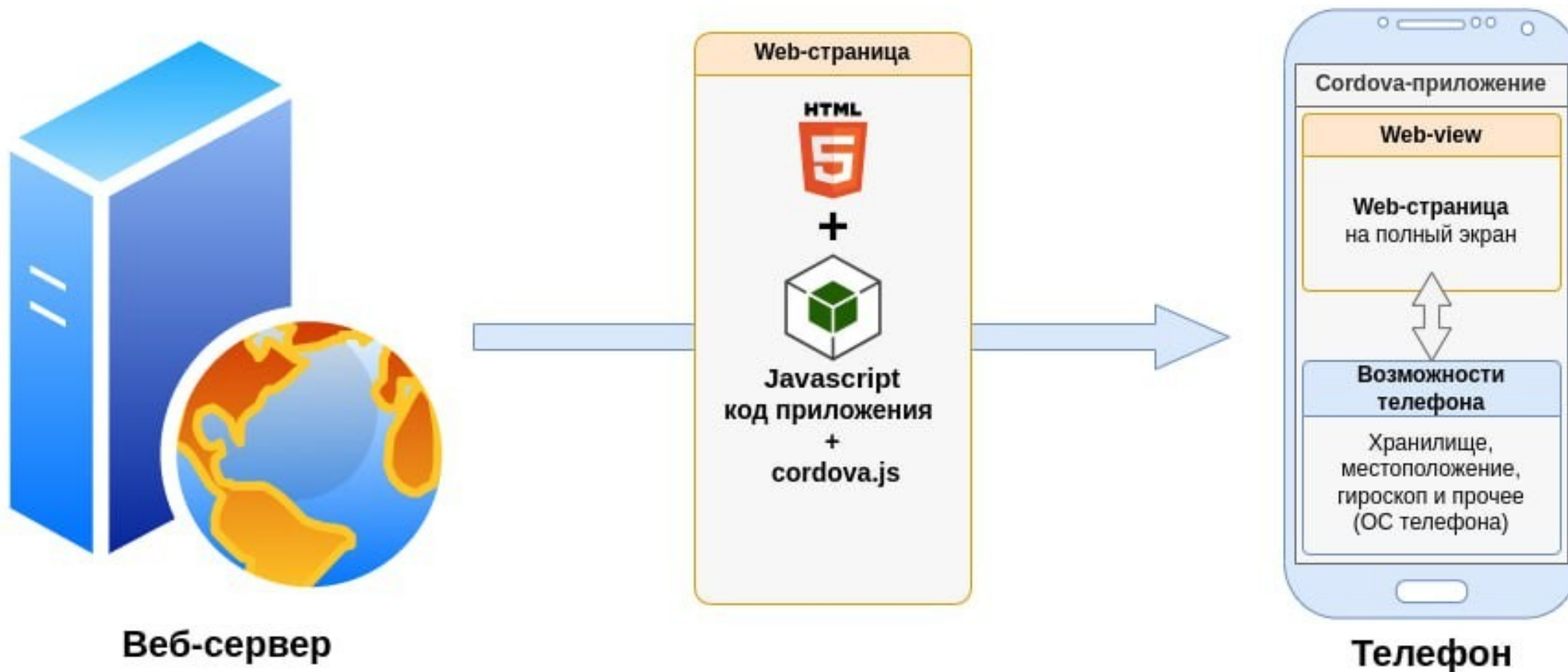


## Схема взаимодействия системы 1С:Предприятие 8 и личного кабинета





## Мобильное приложение с применением Apache CORDOVA



Используя этот подход мы успешно решили проблемы с разработкой личного кабинета

- Значительно увеличена скорость разработки;
- Налажена эффективная коммуникация между участниками;
- Организована совместная работа при помощи GitLab;
- Организована быстрая реализация изменений веб-дизайна;

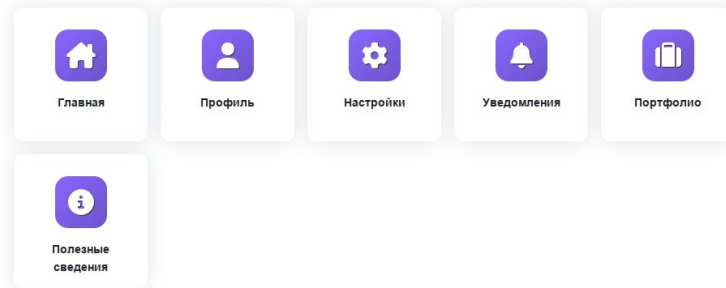
В настоящее время за 2,5 месяца:

- Создана система аутентификации и авторизации
- Сделан дизайн главной страницы личного кабинета
- Сделана система администрирования личного кабинета
- Сделана система ролей пользователей
- Разработаны требования к функционалу ролей

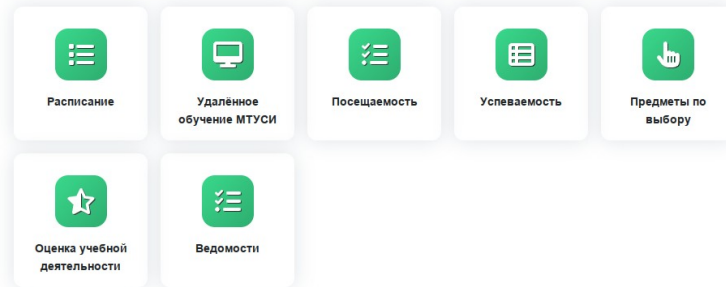
## Стилистика личного кабинета студента

- МТУСИ
- Иванова М.И.  
▼ Студент
- Главная
- Удалённое обучение
- Все разделы
- Настройки
- Выйти

### Основное

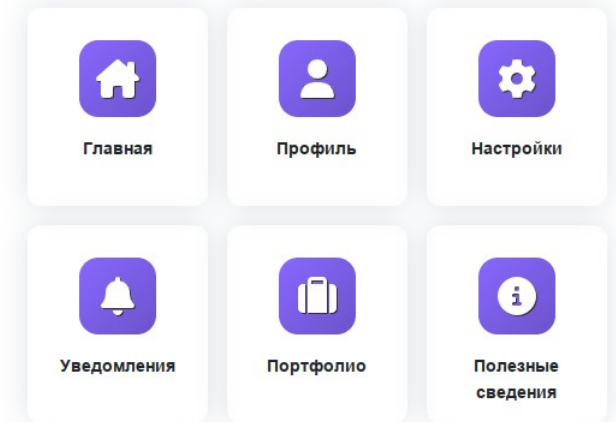


### Обучение

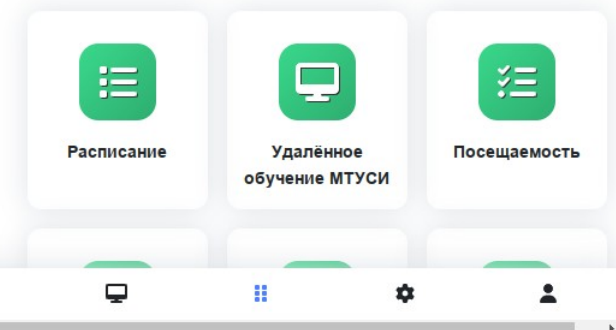


Соглашение об электронном взаимодействии  
Полезные сведения

### Основное



### Обучение





# Роли пользователей ЛК



01 Студент

02 Сотрудник

03 Преподаватель

04 Заведующий кафедрой

05 Предоставляющий электронную услугу

Бухгалтерия

Единый деканат

Отдел кадров

и другие  
подразделения



# Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ ролей

## Студент

### Учебный процесс

1. Просмотр успеваемости (электронная зачетка)
2. Просмотр индивидуального расписания
3. Просмотр посещаемости
4. Бесшовный переход в ЭИОС
5. Запись на предметы по выбору из учеб. плана
6. Оценка преподавательской деятельности



### Договора и оплата

1. Возможность оплатить обучение и проживание в общежитии, отсканировав QR-код в ЛК
2. Возможность просмотра графика платежей и сведений о поступивших платежах



### Цифровые сервисы

1. Электронные услуги (увеличен перечень услуг)
2. Возможность ознакомиться с документами нажатием одной кнопки (например, инструктаж по пожарной безопасности и прочее)



### Коммуникация и прочее

1. Возможность обмениваться сообщениями с другими студентами и сотрудниками вуза
2. Просмотр важных объявлений
3. Раздел с полезной информацией
4. Просмотр личной карточки (статус студента, все приказы в отношении студента)
5. Заполнение портфолио



## Сотрудник



1. Просмотр личной карточки (должность, подразделение, ставка)
2. Ознакомление с документами
3. Раздел с полезной информацией для сотрудника
4. Раздел с кадровыми заявлениями (отпуск, перевод и т.д.)
5. Электронные услуги для сотрудника
  - а. Заказ расчетного листка из бухгалтерии
  - б. Заказ справки 2-НДФЛ
  - в. Заказ справки 3-НДФЛ
  - г. Выписка из физической трудовой книжки
  - д. Подача заявления на отпускИ др. услуги
6. Возможность обмениваться сообщениями с другими сотрудниками и студентами
7. Просмотр новостной повестки университета

## Преподаватель

*Помимо функциональных возможностей роли "Сотрудник"*

Пользователь с ролью "Сотрудник из числа ППС" имеет следующие функциональные возможности:

1. Возможность внесения отметок о промежуточной аттестации
2. Возможность ведения электронного журнала посещаемости
3. Просмотр индивидуального расписания
- 4. Распределение учебной нагрузки (для зав. кафедрой)**
- 5. Заполнение индивидуального плана ППС и его утверждение зав. кафедрой**
- 6. Просмотр фактического выполнения индивидуального плана ППС**



## Этапы проекта

	ЛК (учебный + кадровый процессы)
	Основная нагрузка: 1С + ЛК
	Дополнительная нагрузка в 1С
	Индивидуальный план в 1С
	Доп. нагрузка и индивидуальный план в ЛК

	10 янв 2024	5 мая 2024	7 июл. 2024	16 авг. 2024	25 сент. 2024	31 дек. 2024	8 апр. 2025	8 сент. 2025	31 дек. 2025
Этап 1									
Этап 2									
Этап 3									
Этап 4									
Этап 5									
Этап 6									
Этап 7									
Этап 8									

## Ожидаемые результаты



1. Отказ от “бумажных” ведомостей;
2. Переход на электронные зачётные книжки;
3. Анализ посещаемости студентов в разрезе факультетов;
4. Оптимизация расчёта учебной нагрузки;
5. Повышение качества контроля и учёта учебной нагрузки ;
6. Оптимизация распределения нагрузки со стороны заведующих кафедр;
7. Повышение качества предоставления услуг для студентов и работников вуза

0 партнере



**01**

Опыт компании более 7 лет, работаем с вузами различной целевой направленности

**02**

Статус «Центр компетенций по образованию»

**03**

**Более 60-ти крупных проектов**





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Контакты:

- Курунов Александр Владимирович
- E-mail: [a.v.kurunov@mtuci.ru](mailto:a.v.kurunov@mtuci.ru)
- Telegram: [@xandrster](https://t.me/xandrster)