



XXV международная научно-практическая конференция
НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Цифровая трансформация МТУСИ: управление учебным процессом (нагрузка, расписание, личный кабинет студента и сотрудника) на базе "1С:Университет ПРОФ"

Каржаубаев Арман Кадиргалиевич

Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом

Урум Мария Владимировна

Главный консультант ИТ проектов Дата Софт

**4-5 февраля
2025 года**

Информация о проекте

Цели проекта:

- 1** Разработать и внедрить корпоративный личный кабинет для студентов и сотрудников вуза;
- 2** Оптимизация и автоматизация процессов вуза:
 - Учет посещаемости студентов;
 - Проведение промежуточной аттестации;
 - Оплата обучения и общежития;
 - Заказ и предоставление услуг студентам и сотрудникам вуза;
 - Учет и распределения учебной нагрузки ППС;
 - Составление расписания;



Информация о проекте

Команда проекта:



- 1** Департамент организации и управления учебным процессом
(Роль: руководство проектом и продуктом)
- 2** Департамент информационных систем и технологий
(Роль: системное администрирование ресурсов, разработка ЛК)
- 3** Подрядчик (Роль: разработка ЛК, внедрение учебной нагрузки и расписания в 1С:Университет ПРОФ)

Информация о проекте

Команда по внедрению нагрузки
и расписания в 1С:Университет ПРОФ



Команда по разработке
личного кабинета

- *Кедрин Виктор Сергеевич*
- *Артамонов Андрей Николаевич*



Конструктор личного кабинета

Технология быстрого проектирования корпоративного веб-приложения с помощью бесшовного взаимодействия со структурами данных и логикой бизнес-процессов, реализованных в программном продукте на базе платформы 1С:Предприятие 8

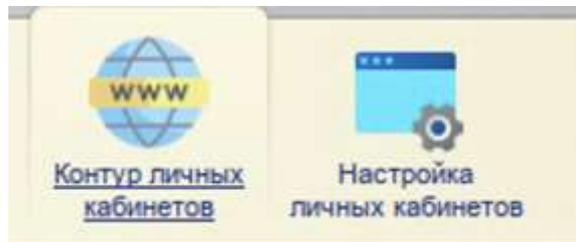


Рис. 1 Подсистемы управления контура ЛК

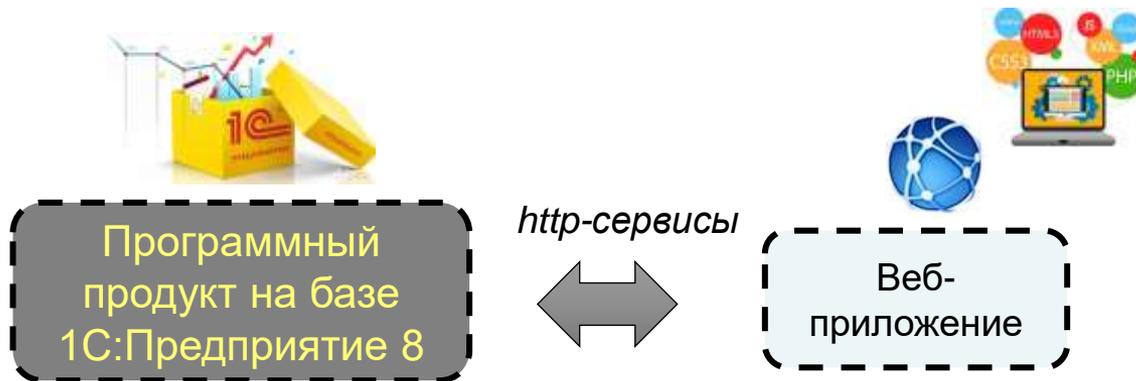


Рис. 2 Схема

Технологии разработки ЛК

Схема ЛК

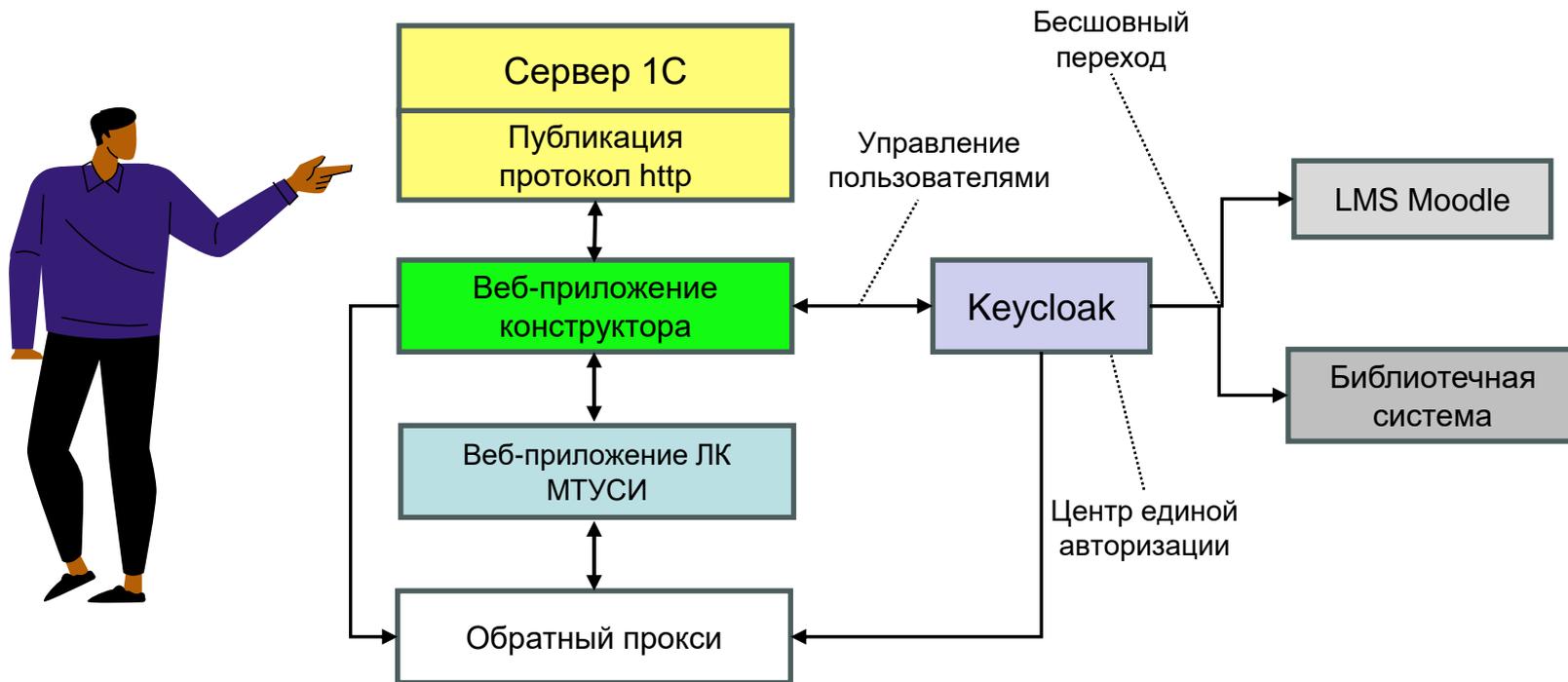


Рис. 3 Схема личного кабинета

Стилистика ЛК

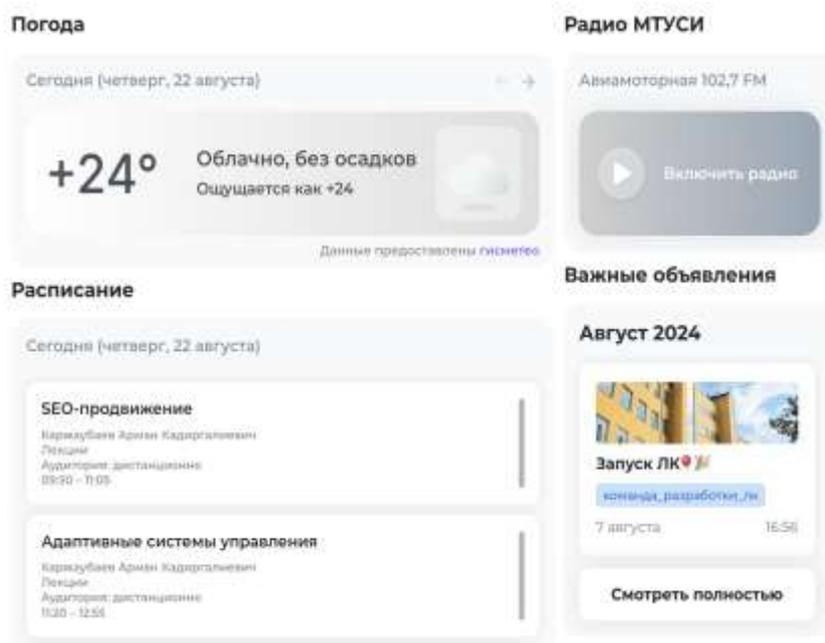
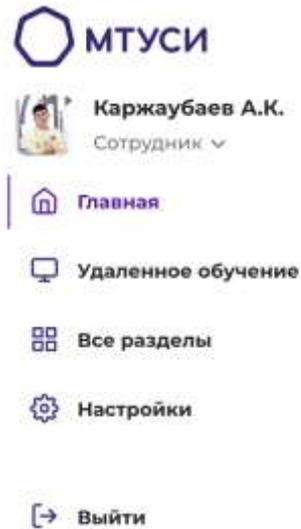


Рис. 4 Главная страница

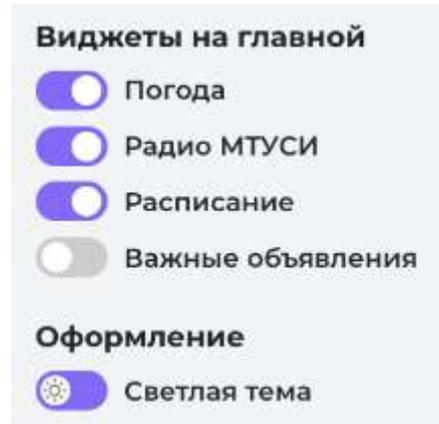


Рис. 5 Настройки интерфейса пользователем ЛК

Стилистика ЛК

МТУСИ

Акшенов А.В.
Студент

Главная

Удаленное обучение

Все разделы

Настройки

Выйти

Все разделы

Основное



Главная



Профиль



Настройки



Полезный
свидание



Карта МТУСИ

Обучение



Расписание



Удаленное
обучение МТУСИ



Посещаемость



Успеваемость



Оценка учебной
деятельности

Цифровые сервисы



Электронные
услуги



Договоры и
оплата



Ознакомление с
документами

Коммуникация



Важные
объявления



Обратная связь
(текст)

Рис. 6 Меню ЛК

Обратная связь · Нажать на точку



Рис. 7 Элемент интерфейса

Погода

Сегодня (вт, 21 января)

-5°

Ясно

Ощущается как -6

Данные предоставлены Яндекс.Погода

Рис. 8 Элемент интерфейса

Ролевая модель ЛК



1

Студент

2

Сотрудник (АУП, ППС, зав. кафедрой)

3

Предоставляющий услугу

Бухгалтерия

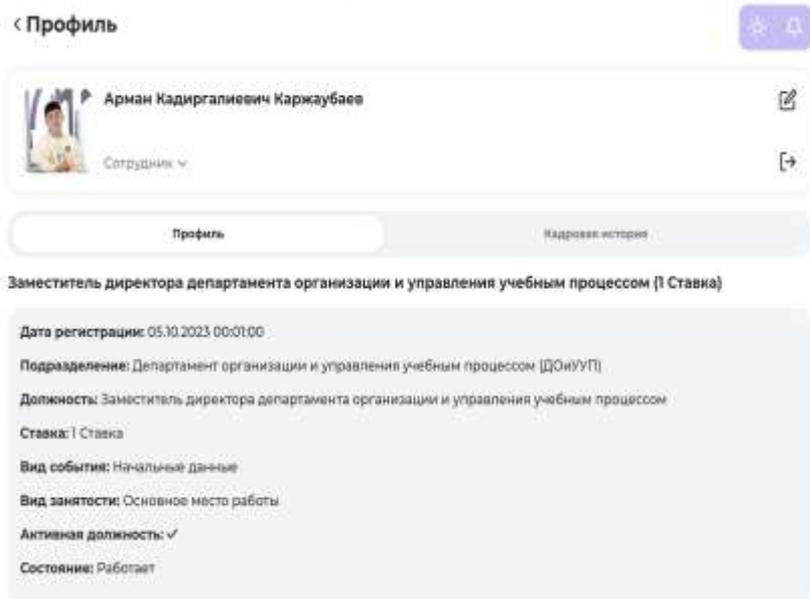
Единый деканат

Отдел кадров

и другие
подразделения

Раздел «Профиль»

Сотрудник

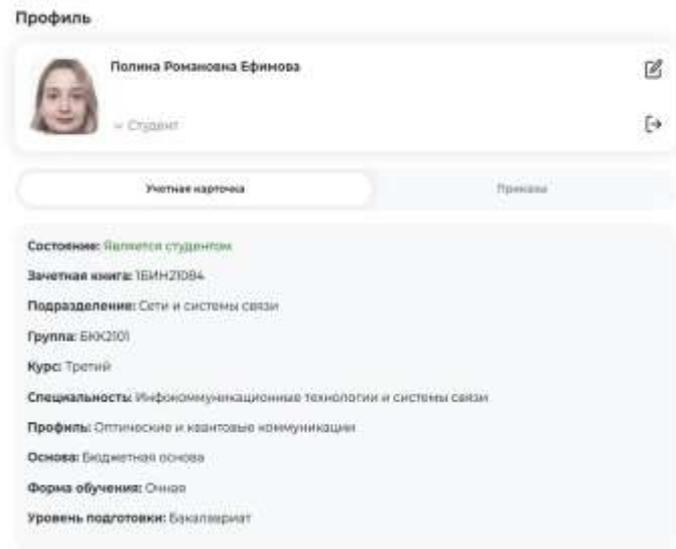


Скриншот интерфейса профиля сотрудника. Вверху слева — заголовок «Профиль» и значок уведомлений. В центре — карточка с фотографией Армана Кадиргалиевича Каржаубаева, его именем, статусом «Сотрудник» и значками редактирования и выхода. Ниже — панель с вкладками «Профиль» (выделена) и «Кадровая история». Основной блок содержит следующие данные:

- Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом (1 Ставка)
- Дата регистрации: 05.30.2023 00:01:00
- Подразделение: Департамент организации и управления учебным процессом [ДОиУП]
- Должность: Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом
- Ставка: 1 Ставка
- Вид события: Начальные данные
- Вид занятости: Основное место работы
- Активная должность: ✓
- Состояние: Работает

Рис. 9 Информация из профиля сотрудника

Студент



Скриншот интерфейса профиля студента. Вверху — заголовок «Профиль» и значок уведомлений. В центре — карточка с фотографией Полины Романовны Ефиновой, ее именем, статусом «Студент» и значками редактирования и выхода. Ниже — панель с вкладками «Учетные карточки» (выделена) и «Прекрасы». Основной блок содержит следующие данные:

- Состояние: Является студентом
- Зачетная книга: 1БИН21084
- Подразделение: Сети и системы связи
- Группа: БИК2101
- Курс: Третий
- Специальности: Информационные технологии и системы связи
- Профиль: Оптические и квантовые коммуникации
- Основа: Бюджетная основа
- Форма обучения: Очная
- Уровень подготовки: Бакалавриат

Рис. 10 Информация из профиля студента

Раздел «Успеваемость»

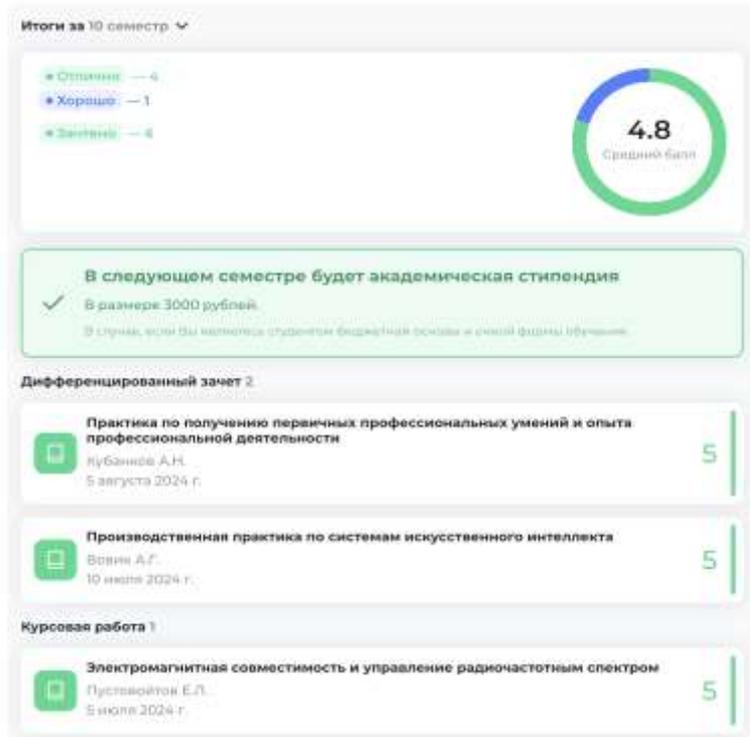


Рис. 11 Раздел «Успеваемость»

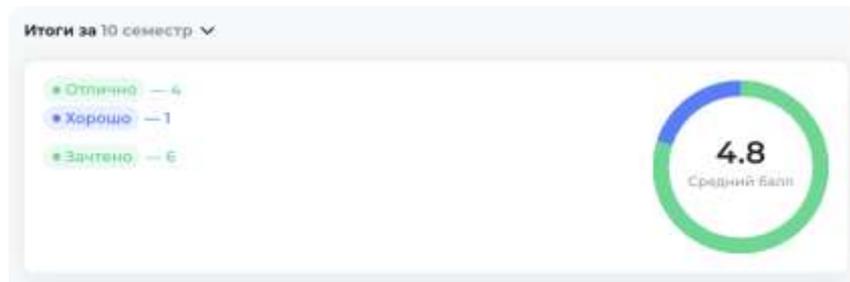


Рис. 12 Средний балл успеваемости

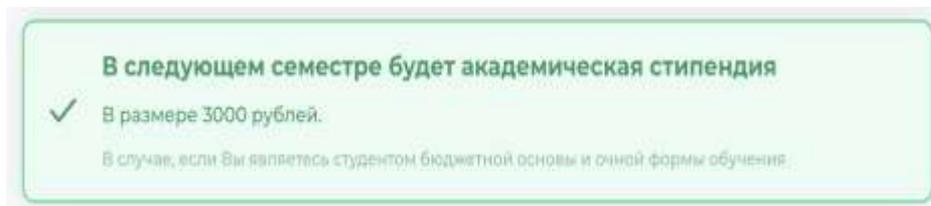


Рис. 13 Размер академической стипендии

Раздел «Расписание»

Индивидуальное расписание в разных разрезах

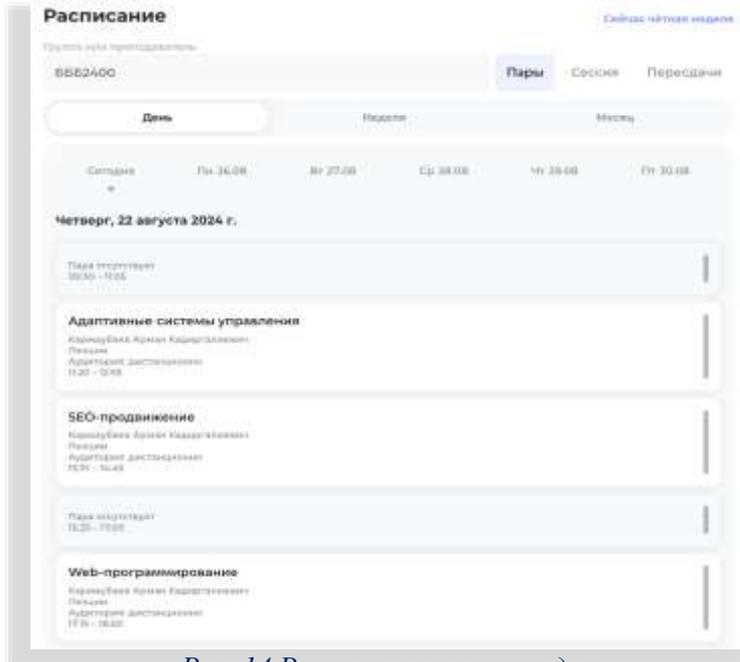


Рис. 14 Расписание в разрезе дня

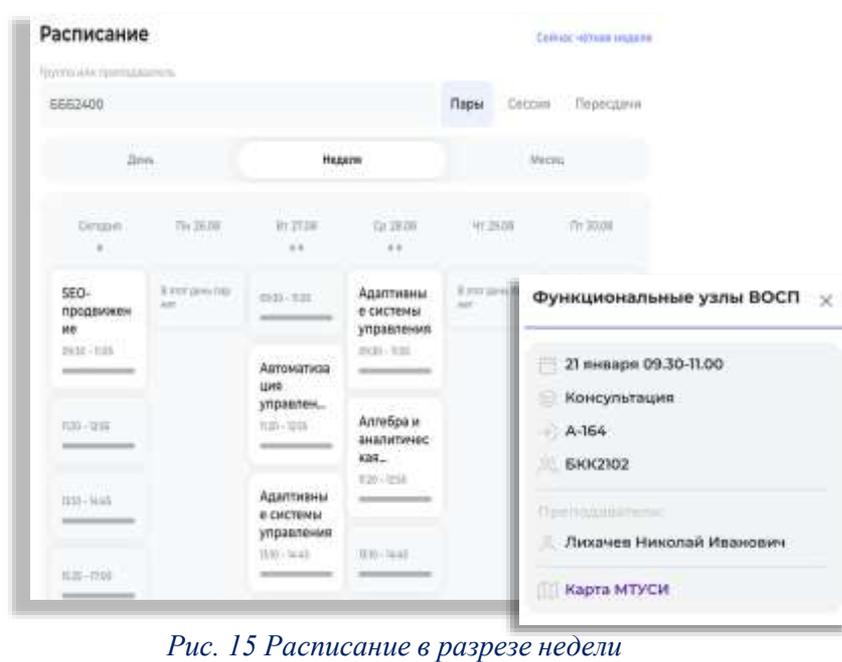
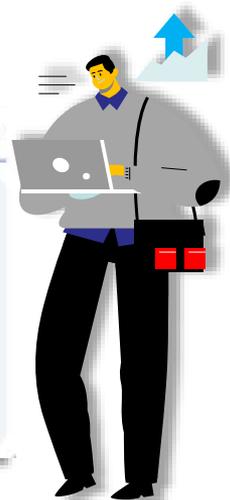


Рис. 15 Расписание в разрезе недели



Раздел «Договоры и оплаты»

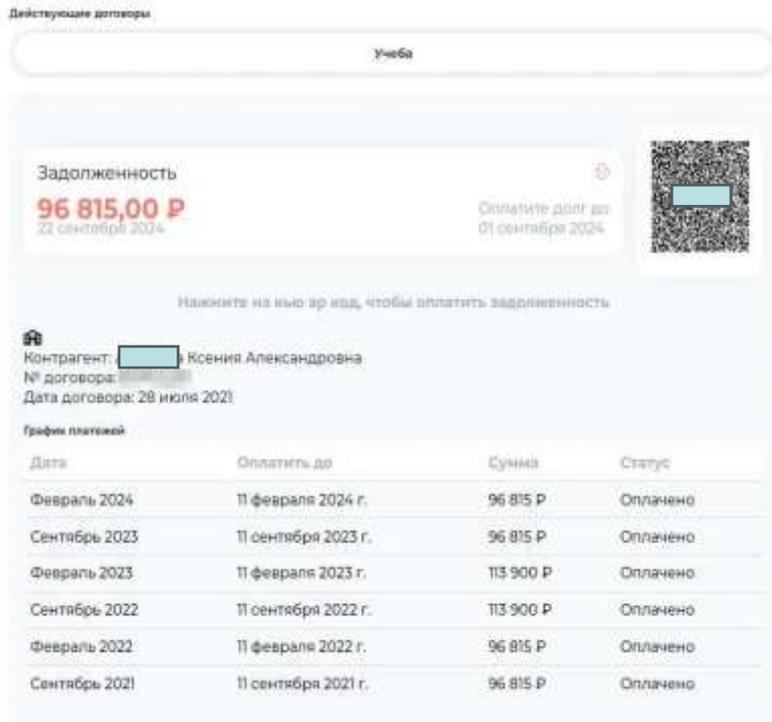


Рис. 16 Раздел «Договоры и оплаты»

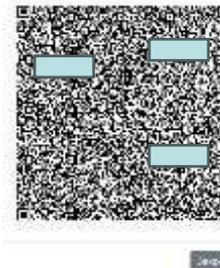


Рис. 17 QR-код для оплаты обучения/общежития



Рис. 18 Раздел «Договоры и оплаты»

Раздел «Электронные услуги»

Единый деканат

- Справка о периоде обучения (с оценками)
- Характеристика
- Проверка/добавление в московский реестр студентов для получения социальной карты
- Изменение паспортных данных/смена ФИО
- Справка с места обучения
- Справка вызов
- Перевод из группы в группу
- Запрос копии предыдущего документа об образовании
- Выписка из приказа
- Карточка с успеваемостью
- Предоставление академического отпуска

Бухгалтерия

- Справка (форма 2) для сотрудника
- Оформление (перевыпуск) банковской карты
- Справка о среднем заработке (для визы)
- Справка о доходах 2-НДФЛ

Отдел по организации и поддержанию производственной среды

- Заявка на предоставление грузчиков/такелажников
- Замечания по уборке территорий
- Клининг помещения

Рис. 19 Часть перечня доступных услуг

Рис. 20 Форма оценки услуги

Электронные услуги

Создать заявление

Дата	Номер	Запрос	Статус	Структурное подразделение, адрес
12.08.2024 11:54:13	000000 029	Льготное проживание	Отклонено	Отдел по организации и поддержанию производственной среды
08.08.2024 9:56:55	000000 022	Справка с места обучения	Готово	Единый деканат

Рис. 21 История и статусы запрашиваемых услуг

Раздел «Электронные услуги»

Электронная услуга "Заявка на предоставление грузчиков/гакелажников" (Каржаубаев Арман Кадиргалиевич)

Заполните необходимые поля для получения услуги и возврата заявки

Заполните параметры

Имя: Каржаубаев Арман Кадиргалиевич ✓

Подразделение: Департамент организации и управления учебным процессом (ДОУУП) ✓

Должность: Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом ✓

Территория: ул. Авиационная д.5, стр. 2 (Павный корпус) ✓

Выбор вида услуги: Пылеуловно-разгрузочные работы - вес одного предмета до 50 кг ✓

Дата оказания услуги: 04.02.2024 ✓

Дата оказания услуги

Необходимое количество рабочих

1
2
3

Рис. 22 Пример заполнения услуги

← Управление цифровыми услугами

Необработанные | Обработанные

Статус:

Вид заявления:

Номер услуги:

Статус: Выберите значение [v]

Модератор: Выберите значение [v]

Обучающийся	Дата	Номер	Вид заявления	Статус	Модератор
Шевелев Евгений Андреевич	21.01.2025 11:57:50	000004 120	Справка вызов	В работе	Трубикина Надежда Александровна
Жунова Светлана Александровна	21.01.2025 11:19:03	000004 136	Справка вызов	В работе	Трубикина Надежда Александровна

Рис. 23 Статус и история заказа услуг

Раздел «Электронные услуги»

Настройка и добавление электронных услуг происходит в пользовательском режиме на стороне 1С



Оформление (перевыпуск) банковской карты (Виды электронных услуг (ЛК))

Записать и закрыть

Код: 000000022 Актуальна

Категория: Бухгалтерия

Наименование: Оформление (перевыпуск) банковской карты

Полное наименование: Оформление (перевыпуск) банковской карты

Шаблон: Шаблон услуги "Оформление банн карты сотруднику"

Подвал: Подвал/Заявления

Подразделение (представление): Бухгалтерия

Адрес подразделения:

Добавить

Услуги

- Виды электронных услуг (ЛК)
- Заявления студента (ЛК)
- Категории услуг (ЛК)
- Оценка оказания услуг
- Причины

№	Право ЛК	Обязательна	Только просмотр	Тип заявки	Получить уведомление: Получить уведомление	Расшифровка	Использовать значение по умолчанию	Параметры заявки
1	Административно-управленческий персонал (не п	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка			Текущий/Подразделение/Пользователь	Обработка заявки (заявление)
2	Преподаватель	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка			Текущий/Формальность/Пользователь/Ст	
3	Заведующий кафедрой	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Строка			Текущий/Табельный номер/Пользователь	
4	Бухгалтерия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Перенос				Бух/Банк_карта

Рис. 24 Создание и настройка услуг на стороне 1С

Раздел «Посещаемость» (со стороны преподавателя)

Посещаемость

Дисциплина: [Выбор] | Дата занятия: 19.08.2024 | До: 25.08.2024

Фильтр

Дата занятия	Время	Дисциплина	Состояние	Отсутствие (Поств)	Контингент	Присут. Нет	Вид нагрузки
22.08.2024	09:30-10:05	SEO-продвижение	Закрита	70,0%	БНК2102 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	11:20-12:55	Адаптивная система управления	Действует	20,0%	БНК2102 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	13:10-14:45	SEO-продвижение	Закрита	22,0%	БНК2102 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	17:15-18:50	Web-программирование	Закрита	22,0%	БНК2102 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
23.08.2024	13:10-14:45	SEO-продвижение	Действует (инвалида)	0,0%	БНК2102 (2024 - 2025)	Нет	Лекции

Рис. 25 Список доступных ведомостей на посещаемость

Дисциплина: SEO-продвижение
Семестр: Пятый семестр
Группа: БНК2102 (2024 - 2025)
Состояние: Действует

Понки на студентах

Издан Иван Иванович

Обучающийся	% посещаемости	Был/Не был	Примечание
Абдулгафаров Амир Абдулмагитович	100,00	<input type="checkbox"/>	
Абубакаров Тимерлан Илесович	100,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
Авандилов Константин Шарахович	100,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
Аксенов Андрей Владимирович	50,00	<input type="checkbox"/>	
Андреевская Мария Евгеньевна	100,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
Баженко Павел Андреевич	100,00	<input type="checkbox"/>	

Рис. 26 Модальное окно для внесения посещений

Раздел «Посещаемость» (со стороны студента)

< Ведомости посещаемости

Седьмой семестр 2024 - 2025

Хорошая посещаемость — 80-100%

Средняя посещаемость — 60-80%

Плохая посещаемость — 0-60%



Метрология, стандартизация и сертификация, БКК2102 (2024 - 2025)

100,00

Экономика отрасли инфокоммуникаций, БКК2102 (2024 - 2025)

100,00

Телетрафик мультисервисных сетей, БКК2102 (2024 - 2025)

79,17

Системы искусственного интеллекта, БКК2102 (2024 - 2025)

80,00

Пара: Телетрафик мультисервисных сетей, БКК2102 (2024 - 2025)

Дата	Время	Вид нагрузки	Выполнено
09.09.2024	09:30-11:00	Лекция	<input checked="" type="checkbox"/>
12.09.2024	09:30-11:00	Практические занятия	<input checked="" type="checkbox"/>
12.08.2024	13:00-14:30	Лабораторные работы	<input checked="" type="checkbox"/>



Сведения о посещаемости позволяют вузу провести:

- Анализ вовлеченности студентов в образовательный процесс;
- Анализ фактической загрузки аудиторного фонда;
- Прогнозирование выполнения государственного задания;
- Своевременно учебно-воспитательную работу со студентами;

Рис. 27 Отображение посещаемости у студента

Электронные ведомости промежуточной аттестации

Дисциплина: Высшая математика Семестр: Первый семестр

Группа: Форма обучения: Заочная

Преподаватель: Каржаубаев Арман Кадиргалиевич

Состояние: Не подписана (ведомость открыта)

№ п/п	Обучающийся	Отметка
1	Абрамов Тимур Сергеевич	Отлично
2	Алферов Павел Сергеевич	Неудовлетворител
3	Амоева Амалия Зурабовна	Не допущен
4	Архипов Алексей Андреевич	Хорошо
5	Бутнару Алексей Валерьевич	Не допущен

Рис. 28 Ведомости промежуточной аттестации

Электронные ведомости

Активные

Закрытые

Статус: Уведомлен

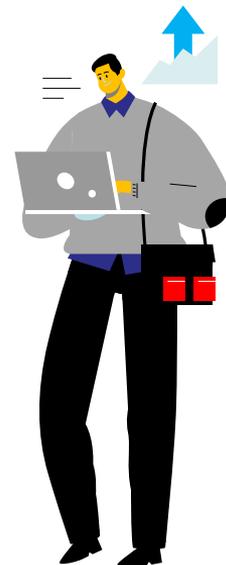
Формат: Дисциплины

Период: Семестр

2024 - 2025

Рис. 29 Ведомости промежуточной аттестации

- Быстрое и удобное проставление оценок промежуточной аттестации;
- Из любой локации;
- Без необходимости заполнения бумажных ведомостей;



Электронные ведомости промежуточной аттестации

Московский технический университет связи и информатики

Экзаменационная ведомость № 000091820

Тип ведомости Основная
 Факультет ИТ Направление 09.04.01 Семестр 2
 Группа M092301(76)
 Дисциплина Интеллектуальные базы данных

№ п/п	Фамилия и инициалы	Номера зачетных книжек	Экзаменационная оценка
1	Авдонин И. А.	1M0923163	Отлично
2	Алехина К.	1M0923084	Отлично
3	Боев Д. А.	1M0923102	Неявка
4	Будник Д. В.	1M0923145	Отлично
5	Вартавиц А. А.	1M0922004	Отлично
6	Власов Г. Г.	1M0923132	Отлично
7	Волжогонов В. В.	1M0923138	Отлично
8	Востряков Н. С.	1M0923103	Отлично
9	Голованов К. С.	1M0923164	Неявка
10	Горбунов В. С.	1M0923137	Отлично
11	Забитов Б. М.	1M0923101	Отлично
12	Исаков А. Е.	1M0923163	Отлично
13	Календер Л. К.	1M0923140	Хорошо
14	Клишич В. Л.	1M0923162	Удовлетворительно
15	Кис Т. А.	1M0923105	Отлично
16	Киселева В. А.	1M0923144	Отлично

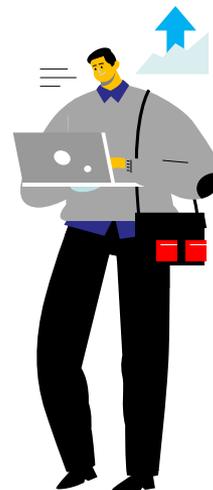
ПОДПИСАНО ПРОСТОМ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 В СООТВЕТСТВИИ С СОГЛАШЕНИЕМ
 ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
 2024.08.07 18:32 Каржаубаев Арман
 Кадиргаллиевич

Подпись

/ Каржаубаев Арман Кадиргаллиевич /

Преподаватель

Рис. 30 Заполненная через ЛК ведомость



Документ признается легитимным
 в соответствии с соглашением об электронном
 взаимодействии, утвержденное приказом
 №208-О от 01.08.2024

Раздел «Ознакомление с документами»

Ознакомление с документами

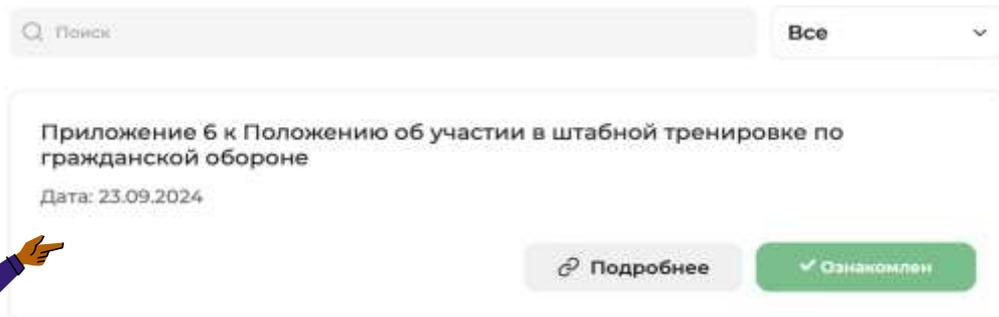


Рис. 31 Ознакомление с документами

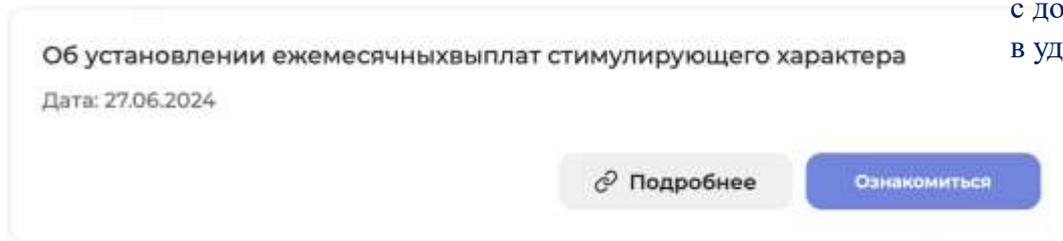


Рис. 32 Ознакомление с документами

- Ознакомление с документами нажатием одной кнопки;
- Отказ от бумажных журналов ознакомления;
- Хранение данных об ознакомившихся с документом пользователей в удобном электронном формате;



Раздел «Оценка деятельности ППС»

< Оценка учебной деятельности

Оцените преподавателей

Учебная группа

БКК2102 (2024 - 2025)

Ниже представлены список показателей, оцените показатели по каждому преподавателю:

Преподаватель излагает учебный материал доступно (ясно и логично, выделяя главное) с использованием примеров и наглядно-иллюстративного материала, в том числе использует современные методы обучения (электронные материалы, презентации, деловые игры и т.д.)

Шестаков Владимир Владимирович - Метрология, стандартизация и сертификация



Грычкин Сергей Евгеньевич - Метрология, стандартизация и сертификация



Гайдамака Юлия Васильевна - Телетрафик мультисервисных сетей



Семенов Андрей Борисович - Цифровые оптические телекоммуникационные системы

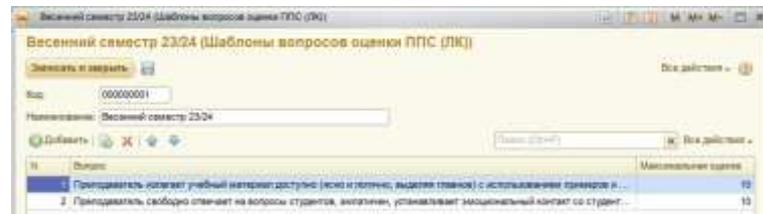


Рис. 34 Настройка метрик на стороне 1С

Рис. 33 Оценка студентом деятельности ППС в ЛК

Мобильное приложение «Мой МТУСИ»

Каталог > Образование > Мой МТУСИ

The screenshot shows the RuStore app page for 'Мой МТУСИ'. At the top left is a blue octagonal icon. To its right, the app name 'Мой МТУСИ' is displayed in large black font, with 'МТУСИ' in smaller blue font below it. Below the name, there are ratings: a star icon with '4,6', '1 тыс +' downloads, '3.4 MB' size, and '0+' age rating. Below these are smaller labels: '17 оценок', 'Скачиваний', 'Размер', and 'Возраст'. Two buttons are present: a blue 'Установить с помощью RuStore' and a grey 'Открыть на смартфоне'. Below these are four feature cards: 1. 'ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ МТУСИ ТЕПЕРЬ ПОД РУКОЙ' with a smartphone icon. 2. 'БЫСТРЫЙ ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ' with a smartphone icon. 3. 'ОТСЛЕЖИВАНИЕ УСПЕВАЕМОСТИ' with a smartphone icon showing a progress chart. 4. 'УДОБНОЕ РАСПИСАНИЕ' with a smartphone icon showing a calendar.

Рис. 35 Мобильное приложение в RuStore

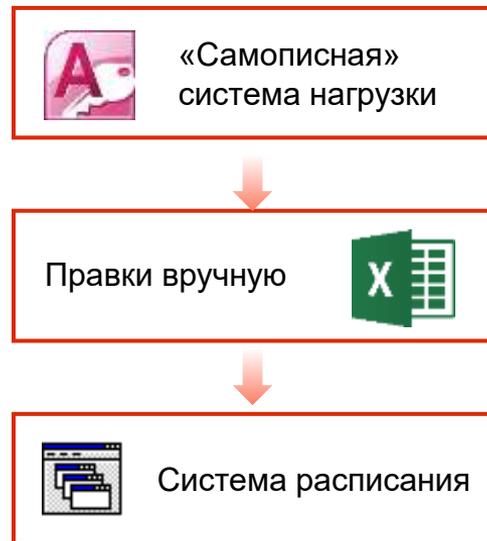
Создано мобильное приложение на android

Количество скачиваний **> 1,5 тыс.**

Автоматизация расчета нагрузки и расписания в МТУСИ

Исходные данные:

- Расчет нагрузки в «самописной» системе
- Корректировка данных в Excel
- Различные системы расчета нагрузки и составления расписания
- Повышенная нагрузка на сотрудников
- Высокая вероятность ошибок



Автоматизация расчета нагрузки и расписания в МТУСИ

Принятые решения:

- Внедрение «1С:Университет ПРОФ»
- Формирование расписания на основе рассчитанной нагрузки



Интеграция с системой «1С:ЗКГУ»

Решаемая проблема: Разрозненность данных
в кадровом составе

- Выгружаемые данные сотрудников:
 - Персональные данные
 - Документы об образовании
 - Ученые степени, ученые звания
 - Кадровые документы



Массовое закрепление дисциплин за обучающимися

Решаемая проблема: Неэффективность тиражного функционала для закрепления дисциплин за студентами

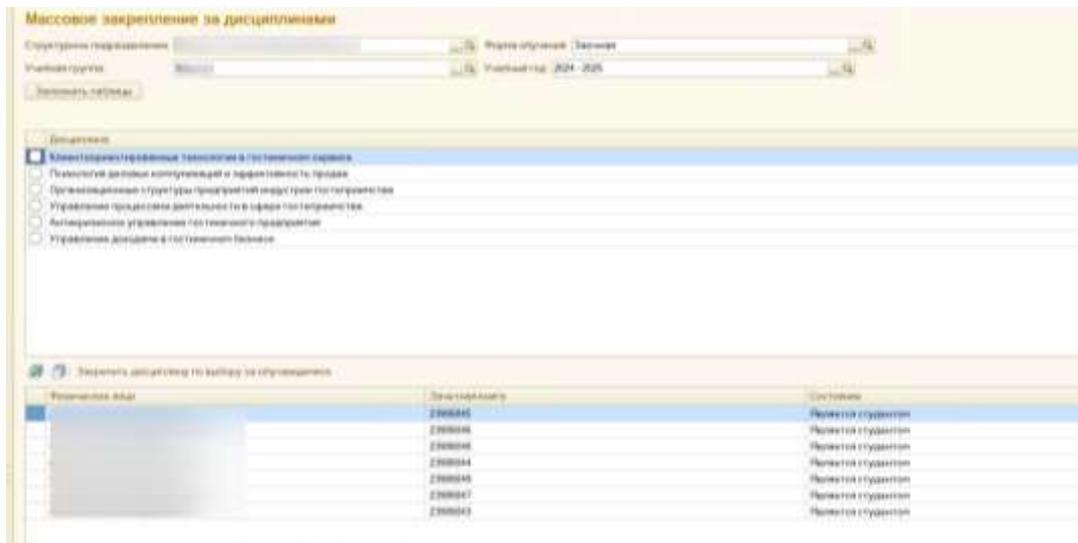


Рис. 35 Обработка для массового закрепления дисциплин

Почасовая нагрузка преподавателей

Выделено почасовой нагрузки (ДЦ) 000000008 от 14.01.2025 15:47:18

Целевая аудитория: Прямая Обратная связь Другая

Имя: 000000088 / Дата: 2024.01.14.2024 / Система: Увердое / Комментарий в системе: / Источник системы: основной

Учебный год: 2024-2025 / Подразделение: Кафедра Информатическая, компьютерная и информационная / Вид образования: Высшее

Итого часов: 9 703,50 / Итого часов по: 265,00 / Остаток выделено: 265,00

Основная нагрузка: Дополнительная нагрузка:

Количество всего: 10 000,50 / Количество бюджетов: 2 506,26 / Количество единиц учета всего: 6 478,38

Штатная нагрузка

Добавить в таблицу

№	Тип заявки	Дисциплина	Нагрузка	Единица измерения	Количество	Количество бюджет	Количество единиц учета
19	01.0	Английский язык	Практические занятия	Часы	1,00	3,64	3,26
19	01.0	Английский язык	ИТ, Математика, Оцен. 09.04.01, 2 курс, М00301/076	Часы	25	12,00	4,20
20	01.0	Английский язык	ИТ, Математика, Оцен. 09.04.01, 2 курс, М00301/076	Часы	25	24,00	8,94
21	01.0	Английский язык	ИТ, Математика, Оцен. 09.04.01, 2 курс, М00301/076	Часы	25	63,00	3,40
					9 703,50	2 261,04	6 403,50

Тимовая нагрузка

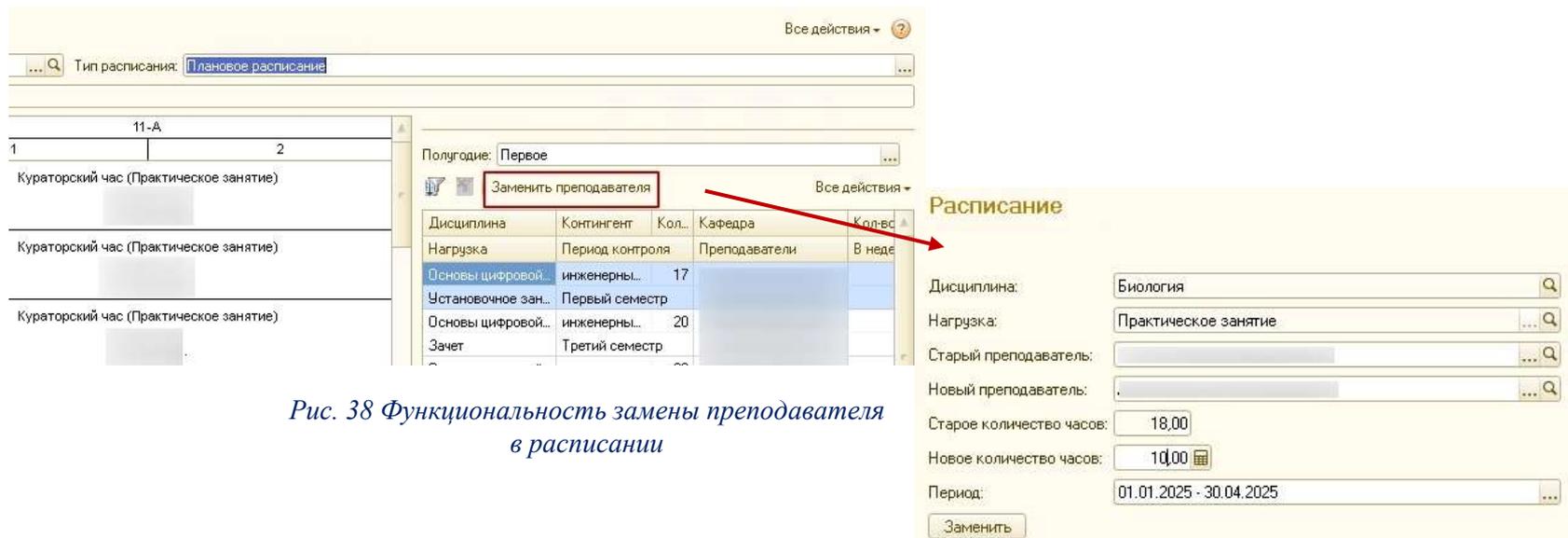
Удалить из таблицы

№	Тип заявки	Дисциплина	Нагрузка	Единица измерения	Количество	Количество бюджет	Количество единиц учета
1	01.0	Информатика	Математика	Часы	119	28,74	1,26
2	01.0	Информатика	Рабочие занятия	Часы	12	16,50	1,30
3	01.0	Информатика	Рабочие занятия	Часы	13	16,50	1,30
4	01.0	Информатика	Рабочие занятия	Часы	13	16,50	1,30
5	01.0	Информатика	Рабочие занятия	Часы	14	16,71	1,28
					203,00	367,25	11,70

Рис. 37 Документ «Выделение почасовой нагрузки»

Функционал замены преподавателей в расписании

Решаемая проблема: Неудобство оперативной замены преподавателей в расписании



Скриншот интерфейса программы 1С, иллюстрирующий функционал замены преподавателя в расписании. В центре внимания находится таблица расписания, где выделена запись о занятии по дисциплине «Основы цифровой...». Рядом с ней находится кнопка «Заменить преподавателя», на которую указывает красная стрелка. Справа от таблицы открыто диалоговое окно «Расписание», позволяющее редактировать параметры занятия: дисциплину (Биология), нагрузку (Практическое занятие), старого и нового преподавателя, количество часов (с 18,00 до 10,00) и период (01.01.2025 - 30.04.2025).

Дисциплина	Контингент	Кол.	Кафедра	Кол-во
Нагрузка	Период контроля	Преподаватели	В неде	
Основы цифровой...	инженерны...	17		
Установочное зан...	Первый семестр			
Основы цифровой...	инженерны...	20		
Зачет	Третий семестр			

Рис. 38 Функциональность замены преподавателя в расписании

Отчеты для управления учебным процессом

Решаемая проблема: Несоответствие типовых отчетов 1С:Университет требованиям заказчика

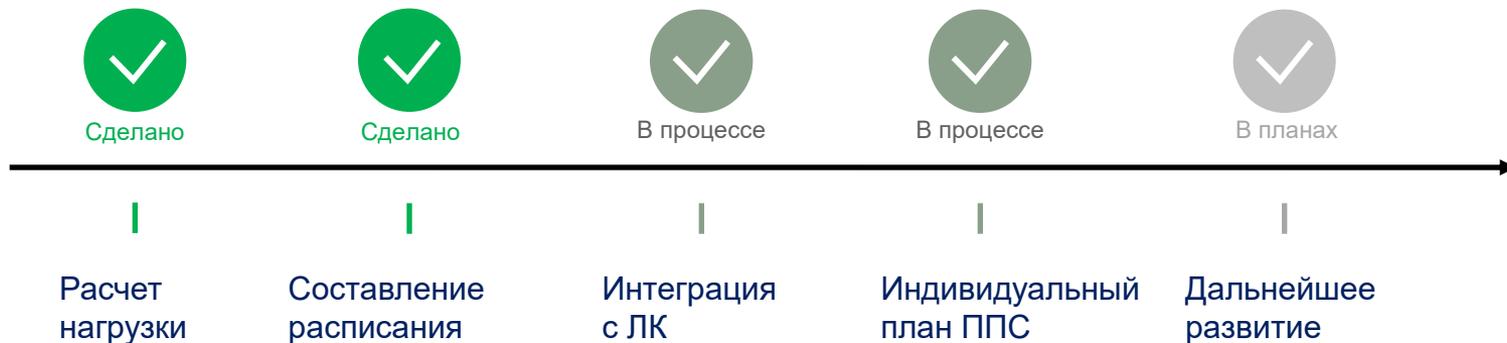
Дисциплины по учебным планам																				
Кафедра: Кафедра "Направленные телекоммуникационные среды" (НТЭС)																				
Специальность	Наименование учебной группы	Справочник групп	Факультет	Кафедра	Формы обучения	Семестр	Студентов	Полное наименование	Лекции	Практические занятия	Лабораторные	Индивидуальные консультации	Экспертные консультации	Эссе/эссе	Зачеты	Курсовый проект	Курсовая работа	Курсовая работа	ИТЭ	Итого по дисциплине
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
11 03 02 Информационные технологии в системах связи	Б3С3201	Нет	СКС	Кафедра "Направленные телекоммуникационные среды" (НТЭС)	Очная	6	27	Направленные телекоммуникационные среды и методы их защиты	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
11 03 02 Информационные				Кафедра "Направленные телекоммуникационные"				Направленные телекоммуникационные												

Группа	День недели	Пара	Время	Ауд.	Вид занятия	Преподаватель	Дисциплина	Дисциплина	Преподаватель	Вид занятия	Ауд.
БАП2301	1 понедельник	1	09.30-11.05				Иностранный язык (до 18 нед.)			пр.	Н-347
БАП2301	1 понедельник	2	11.20-12.55				Физика (до 18 нед.)			л.	Н-518а
БАП2301	1 понедельник	3	13.10-14.45				Физика (до 18 нед.)			лаб.	Н-337

Рис. 39 Отчетные формы

Итоги работы и планы развития системы «1С:Университет ПРОФ»

Планы развития ориентированы на повышение удобства и точности управления учебным процессом



Раздел «Распределение учебной нагрузки» (для заведующих кафедрами)



№	Дисциплина	Ситуация	Семестр	Компонент	Вин- ты	Лек	Сем	ЛР	ЭП	КР	Контр.	РП	Конт. (лек.)	Конт. (сема)	Зачет	Экзам.	Экзам. (проект)	Экзам. (учеб.)	Итого	
1	Web-программирование	2 строки	Седьмой семестр	ЦЭИМК, Бакалавриат, Очная, 38.03.05, 4 курс, БИИ2101	12	16	32	0	0	0	0	0	0,8	0	3	0	3	0	0	54,8
2	Автоматизированные системы прогнозирования	2 строки	Четвертый семестр	ЦЭИМК, Бакалавриат, Очная, 38.03.05, 2	22	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36

Распределение нагрузки

Дисциплина: Web-программирование
Семестр: Седьмой семестр
Компонент: ЦЭИМК, Бакалавриат, Очная, 38.03.05, 4 курс, БИИ2101

Ситуация	Лек	Сем	Конт. (лек.)	Зачет	Экзам.
Борисова Ольга Алексеевна	16		0,8	3	3
Агафонов Владимир Игоревич		32			

Добавить OK Справка

Рис. 41 Элементы интерфейса ЛК для распределения учебной нагрузки

Контакты участников проекта

Каржаубаев Арман



@KARZHAUBAEV_19

Email: a.k.karzhaubayev@mtuci.ru



Дата Софт



@DATA_SOFT_CKO

Email: ceo@dtst.su

Сайт: www.dtst.su



Кедрин Виктор



@KEDRINVS

Email: kedrinvs@mail.ru





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**