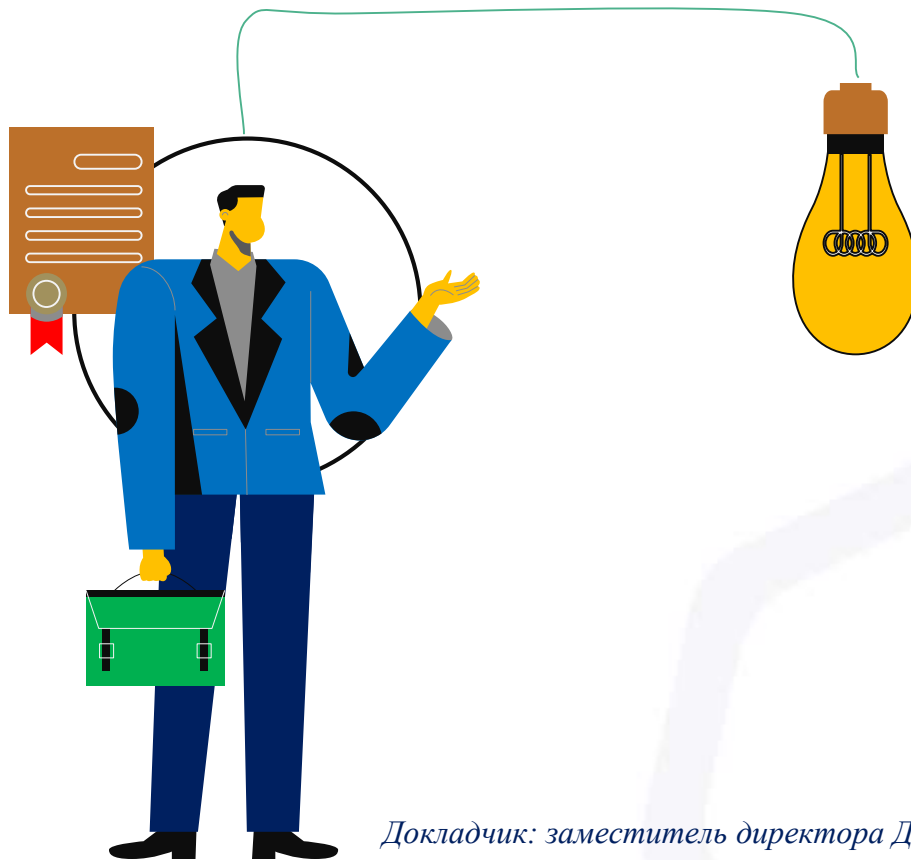


Цифровая трансформация МТУСИ



*Докладчик: заместитель директора ДОиУУП
Каржаубаев Арман Кадиргалиевич*

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)

Технологии разработки ЛК

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

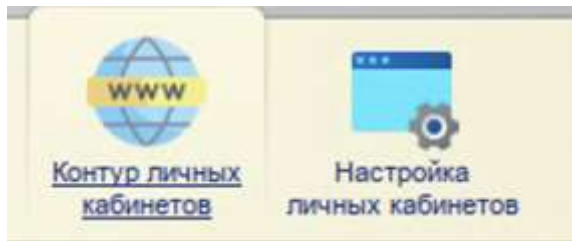


Рис. 1 Подсистемы управления контура ЛК



Рис. 2 Схема

Технологии разработки ЛК

Схема ЛК

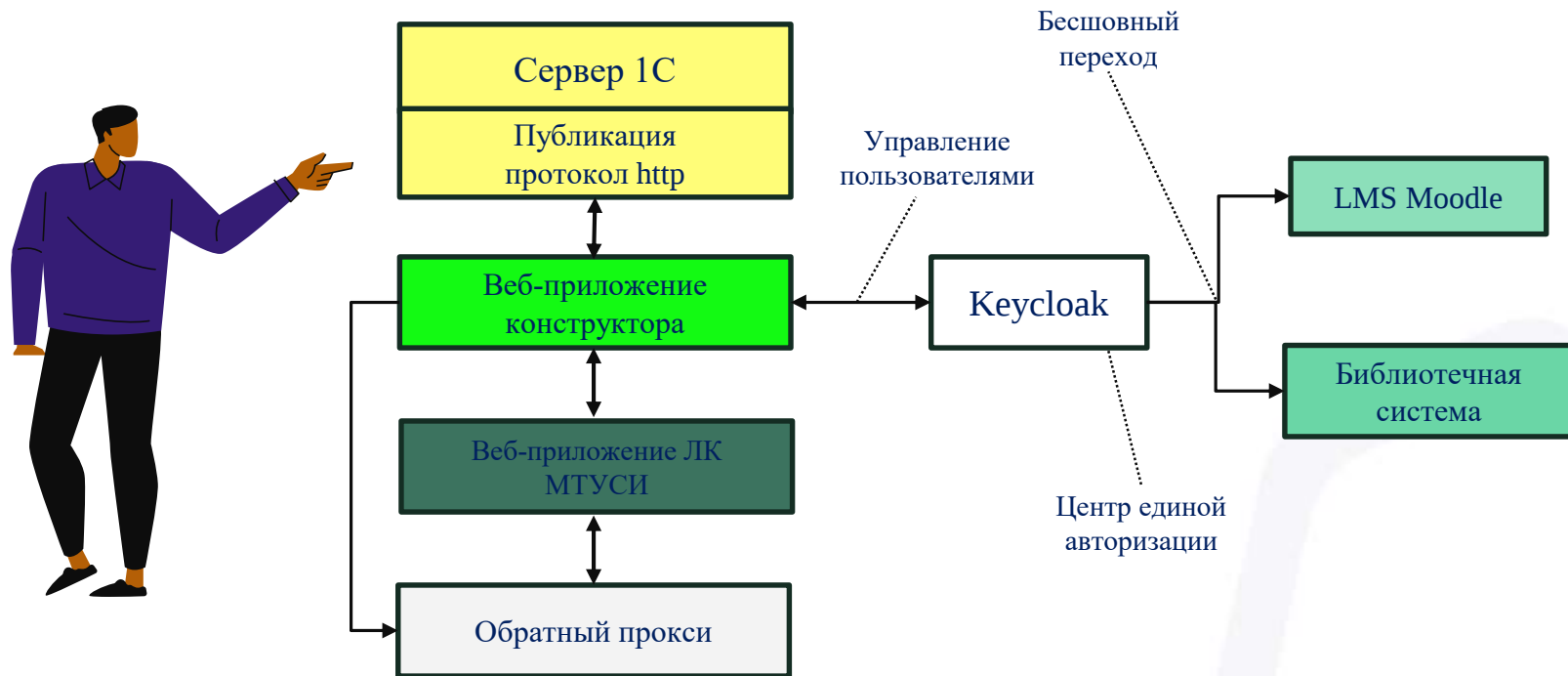


Рис. 3 Схема личного кабинета

Стилистика ЛК



Каржаубаев А.К.

Сотрудник ▾



Главная



Удаленное обучение



Все разделы



Настройки



Выйти

Погода

Сегодня (четверг, 22 августа)

+24°

Облачно, без осадков
Ощущается как +24



Данные предоставлены гисметео

Расписание

Сегодня (четверг, 22 августа)

SEO-продвижение

Каржаубаев Арман Кадыргалиевич
Экзиди
Аудитория: дистанционно
09:30 - 11:05

Адаптивные системы управления

Каржаубаев Арман Кадыргалиевич
Ремеди
Аудитория: дистанционно
11:20 - 12:55

Радио МТУСИ

Авиамоторная 102,7 FM



Включить радио

Важные объявления

Август 2024



Запуск ЛК 📢

команда_разработки_лк

7 августа

16:58

Смотреть полностью

Виджеты на главной



Погода



Радио МТУСИ



Расписание



Важные объявления

Оформление



Светлая тема

Рис. 4 Главная страница

Рис. 5 Настройки интерфейса
пользователем ЛК

Стилистика ЛК



Аксенов А.В.
Студент ч

Главная

Удаленное обучение

Все разделы

Настройки

Выйти

Все разделы

Основное



Главная



Профиль



Настройки



Парольные
соединения



Карта МТУСИ

Обучение



Расписание



Удалённое
обучение МТУСИ



Посещаемость



Успеваемость



Оценка учебной
деятельности

Цифровые сервисы



Электронные
услуги



Договоры и
оплата



Ознакомление с
документами

Коммуникация



Важные
объявления



Обратная связь
(тест)

Рис. 6 Меню ЛК



Рис. 7 Элемент интерфейса

Погода

Сегодня (вт, 21 января)

-5°

Ясно

Ощущается как -6



Данные предоставлены тисметео

Рис. 8 Элемент интерфейса

Раздел «Профиль»

Сотрудник

< Профиль  



Арман Кадиргалиевич Каржаубаев

Сотрудник



Профиль

Кадровая история

Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом (1 Ставка)

Дата регистрации: 05.10.2023 00:01:00

Подразделение: Департамент организации и управления учебным процессом [ДОиУП]

Должности: Заместитель директора департамента организации и управления учебным процессом

Ставка: 1 Ставка

Вид события: Начальные данные

Вид занятости: Основное место работы

Активная должности: ✓

Состояние: Работает

Рис. 9 Информация из профиля сотрудника

Студент

Профиль



Полина Романовна Ефимова

Студент



Учебная карточка

Проекты

Состояние: Является студентом

Зачетная книга: ТБИН21084

Подразделение: Сети и системы связи

Группа: БЮК2101

Курс: Третий

Специальности: Информационные технологии и системы связи

Профили: Оптические и квантовые коммуникации

Основа: Бюджетная основа

Форма обучения: Очная

Уровень подготовки: Бакалавриат

Рис. 10 Информация из профиля студента

Раздел «Успеваемость»

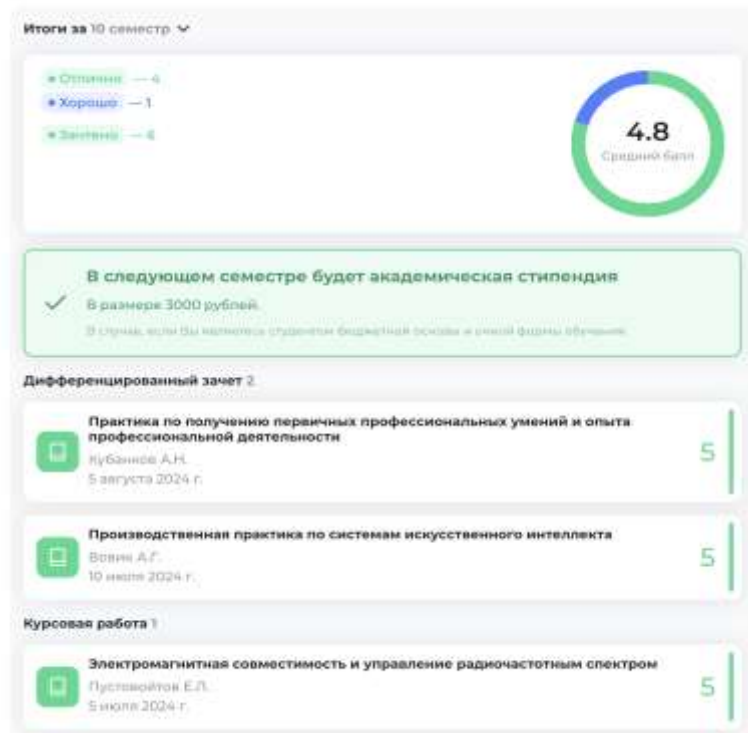


Рис. 11 Раздел «Успеваемость»

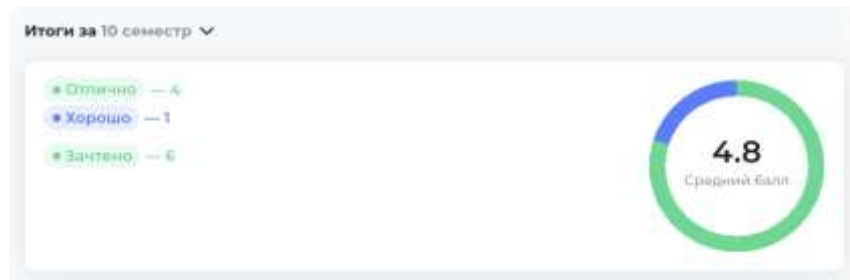


Рис. 12 Средний балл успеваемости

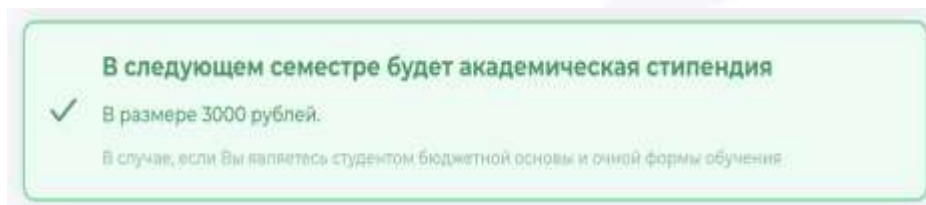


Рис. 13 Размер академической стипендии

Раздел «Расписание»

Индивидуальное расписание в разных разрезах

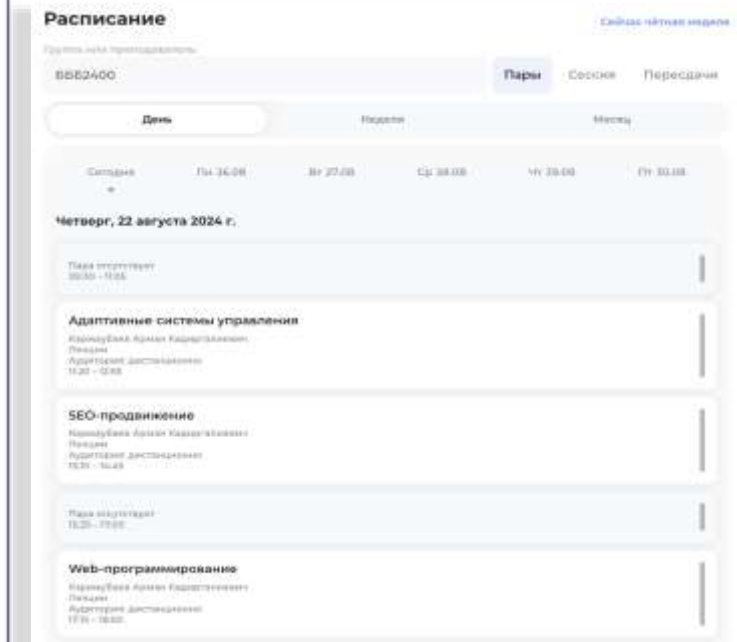


Рис. 14 Расписание в разрезе дня

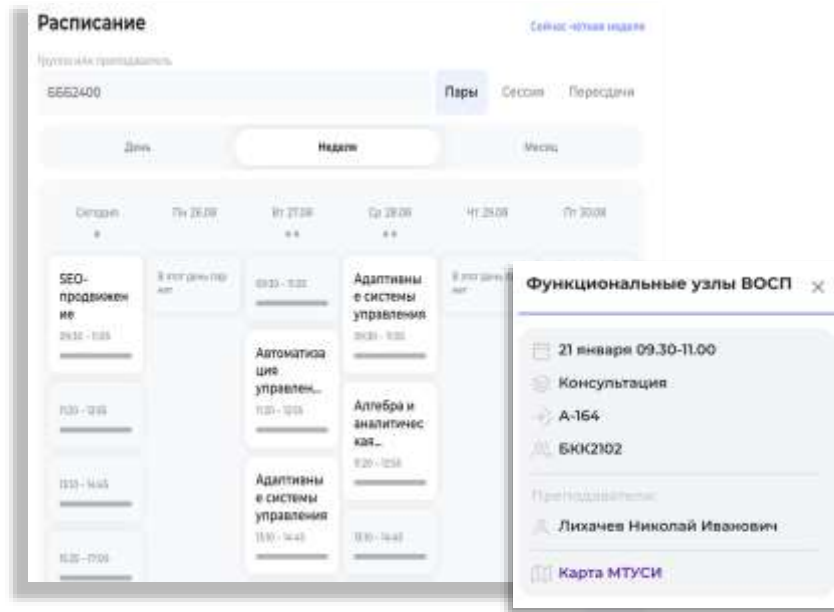


Рис. 15 Расписание в разрезе недели



Раздел «Договоры и оплаты»

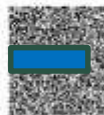
Действующие договоры

Учеба

Задолженность

96 815,00 Р
22 сентября 2024

Оплатите долг до
01 сентября 2024



Нажмите на иконку QR-кода, чтобы оплатить задолженность



Контрагент: А

№ договора:

Дата договора: 28 июля 2021

График платежей

Дата	Оплатить до	Сумма	Статус
Февраль 2024	11 февраля 2024 г.	96 815 Р	Оплачено
Сентябрь 2023	11 сентября 2023 г.	96 815 Р	Оплачено
Февраль 2023	11 февраля 2023 г.	113 900 Р	Оплачено
Сентябрь 2022	11 сентября 2022 г.	113 900 Р	Оплачено
Февраль 2022	11 февраля 2022 г.	96 815 Р	Оплачено
Сентябрь 2021	11 сентября 2021 г.	96 815 Р	Оплачено

Рис. 16 Раздел «Договоры и оплаты»



Закрыть

Рис. 17 QR-код для оплаты обучения/общежития

Действующие договоры

Учеба

Задолженность

0 Р
22 сентября 2024

Поздравляем!
У вас нет долга!

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

Оценка оказанной услуги

Оцените качество оказанной услуги 'Справка
с места обучения'

Очень оперативно оказали услугу.
Так держать!

★★★★★★
Все отлично! 10/10

★ Оценить услугу

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	Отклон ено	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/такелажников" (Каржаубаев Арман Кадиргалиевич) ✕

Заполните необходимые поля для получения услуги и нажмите кнопку

Заполните параметры

ФИО: ✓

Подразделение: ✓

Должность: ✓

Территория: ✓

Выбор вида услуги: ✓

Дата оказания услуги: ✓

Дата оказания услуги: ✓

Необходимое количество рабочих:

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

Рис. 22 Пример заполнения услуги

Управление цифровыми услугами

Необработанные Обработанные

Статус:

Вид заявления:

Номер услуги:

Судя:

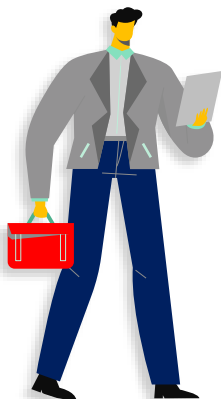
Модератор:

Обучающийся	Дата	Номер	Вид заявления	Статус	Модератор
Шевелев Евгений Андреевич	21.01.2025 11:57:50	000004 120	Справка вызов	в работе	Трубанов Надежда Александровна
Жуниев Светлана Александровна	21.01.2025 11:58:03	000004 138	Справка вызов	в работе	Трубанов 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 Актуальная: ☒

Категория: Бухгалтерия

Наименование: Оформление (перевыпуск) банковской карты

Полное наименование: Оформление (перевыпуск) банковской карты

Шаблон: ШаблонЗаявления

Шаблон: Шаблон услуги "Оформление бана карты сотруднику"

Подвал: ПодвалЗаявления

Подразделение (представление): Бухгалтерия

Адрес подразделения:

Добавить

Н. Право ЛК.

1. Административно-управленческий персонал (не п

2. Преподаватель

3. Заведующий кафедрой

4. Бухгалтерия

Услуги

Виды электронных услуг (ЛК)

Заявления студента (ЛК)

Категории услуг (ЛК)

Оценка оказания услуг

Причины

настройка полей

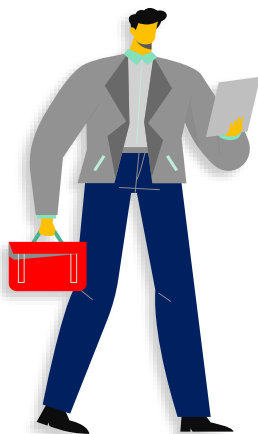
№	Полн. наименование	Обязательна	Только просмотр	Тип элемента	Полн. наименование	Расширение	Использовать значение по умолчанию	Полн. наименование
1	Подразделение	☒	☒	Строка	ТекущийПодразделениеПользователя			Обработка значения
2	Должность	☒	☒	Строка	ТекущийДолжностьПользователя			
3	Табельный номер	☒	☒	Строка	ТекущийТабельныйНомерПользователя			
4	Причина обращения	☒	☐	Перечень				Бухг.Банг_карта

Рис. 24 Создание и настройка услуг на стороне 1С

Электронные услуги

53 видов электронных услуг

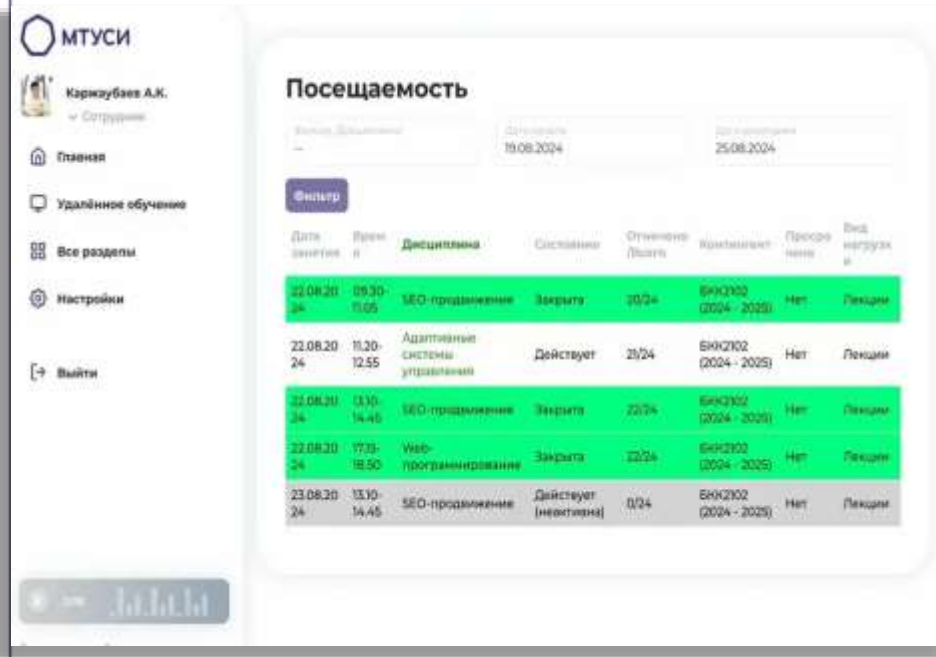
Было предоставлено **4612**
электронных услуг



Топ подразделений по объему предоставленных услуг:

- 1** Единый деканат – 3758 предоставленных услуг
- 2** ОСПК – 612 предоставленных услуг
- 3** Бухгалтерия – 170 предоставленных услуг

Раздел «Посещаемость» (со стороны преподавателя)



Посещаемость

Ведомость: [Выбор дисциплины]

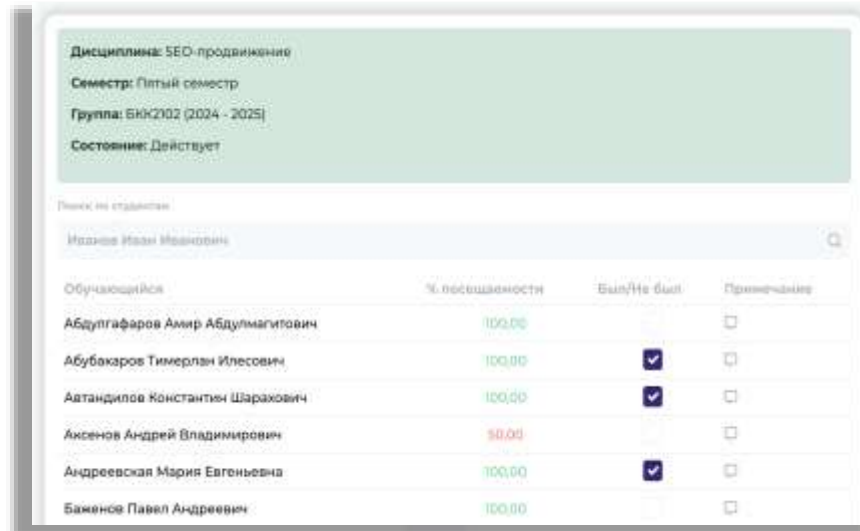
Датировка: 19.08.2024

До датировки: 25.08.2024

Фильтр

Дата занятия	Время	Дисциплина	Состояние	Отсутствие (по %)	Курс/группа	Присутствие	Вид занятия
22.08.2024	09:30-11:05	SEO-продвижение	Закрита	20/24	БКИ202 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	11:20-12:55	Адаптивные системы управления	Действует	23/24	БКИ202 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	13:10-14:45	SEO-продвижение	Закрита	22/24	БКИ202 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
22.08.2024	17:35-18:50	Web-программирование	Закрита	22/24	БКИ202 (2024 - 2025)	Нет	Лекции
23.08.2024	13:10-14:45	SEO-продвижение	Действует (неактивна)	0/24	БКИ202 (2024 - 2025)	Нет	Лекции

Рис. 25 Список доступных ведомостей на посещаемость



Дисциплина: SEO-продвижение

Семестр: Пятый семестр

Группа: БКИ202 (2024 - 2025)

Состояние: Действует

Понки: не ставятся

Имя: Иван Иванович

Обучающийся	% посещаемости	Был/Не был	Примечание
Абдулгараев Амир Абдулмугитович	100,00	☐	
Абубакаров Тимурлан Илесович	100,00	☒	
Авандилов Константин Шарахович	100,00	☒	
Аксенов Андрей Владимирович	50,00	☐	
Андреевская Мария Евгеньевна	100,00	☒	
Баженко Павел Андреевич	100,00	☐	

Рис. 26 Модальное окно для внесения посещений

Электронный журнал посещаемости

< 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

Телеграфик
мультисервисных сетей,
БКК2102 (2024 - 2025)

79,17

Системы искусственного
интеллекта, БКК2102
(2024 - 2025)

80,00



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 Посещаемость

Электронная промежуточная аттестация

Московский технический университет связи и информатики

Экзаменационная ведомость № 000091820

Тип ведомости Основная
Факультет ИТ Направление 09.04.01 Семестр 2
Группа М092301(76)
Дисциплина Интеллектуальные базы данных

№ п/п	Фамилия и инициалы	Номера зачетных книжек	Экзаменационная оценка
1	Андронов И. А.	1М0923161	Отлично
2	Александр К.	1М0923084	Отлично
3	Беге Д. А.	1М0923102	Не及格
4	Белкин Д. В.	1М0923145	Отлично
5	Вартамян А. А.	1М0922004	Отлично
6	Власов Г. Г.	1М0923132	Отлично
7	Возмоногов В. В.	1М0923138	Отлично
8	Востриков Н. С.	1М0923103	Отлично
9	Голованов К. С.	1М0923164	Не及格
10	Горбунов В. С.	1М0923137	Отлично
11	Забитов Б. М.	1М0923101	Отлично
12	Иванов А. Е.	1М0923163	Отлично
13	Калашник Л. К.	1М0923140	Хорошо
14	Каннин В. Л.	1М0923162	Удовлетворительно
15	Кие Т. А.	1М0923105	Отлично
16	Киселева В. А.	1М0923144	Отлично

ПОДПИСАНО ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
В СООТВЕТСТВИИ С СОГЛАШЕНИЕМ
ОБ ЭЛЕКТРОННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
2024.08.07 18:32 Каражубаев Арман
Кадыргалиевич

Подпись

/ Каражубаев Арман Кадыргалиевич

Преподаватель

Рис. 28 Форма электронной ведомости



**3784 ведомостей были
закрыты в электронном
формате**

Раздел «Ознакомление с документами»

Ознакомление с документами

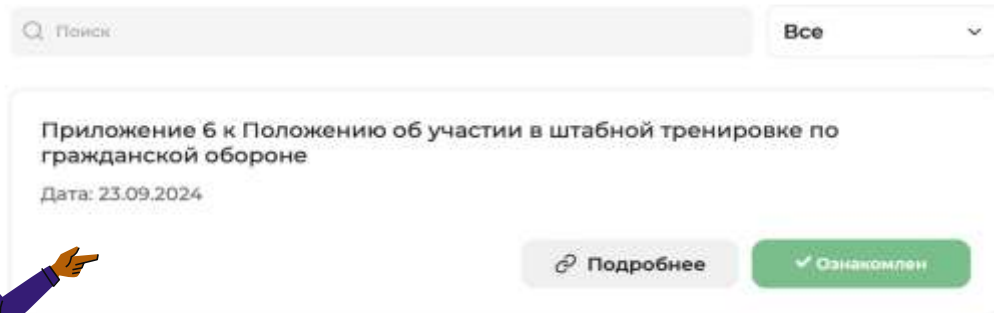


Рис. 29 Ознакомление с документами

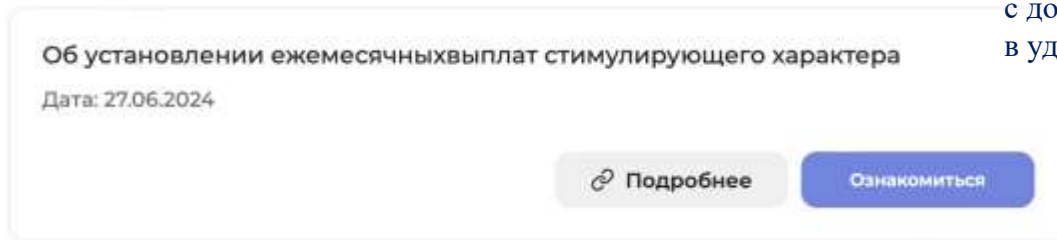


Рис. 30 Ознакомление с документами

- 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

БKKZ102 (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



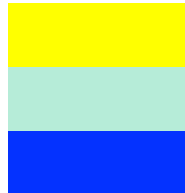
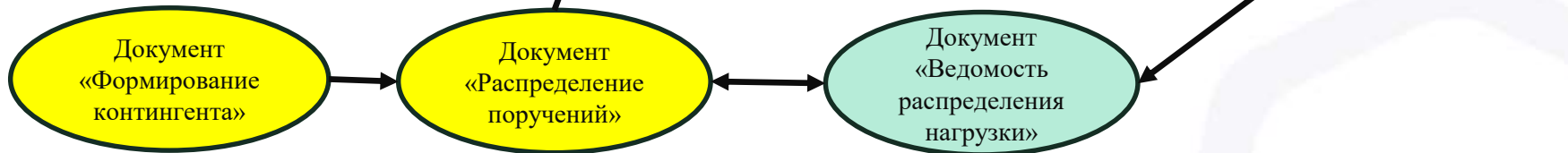
Рис. 31 Форма оценивания ППС в ЛК

Распределение нагрузки в ЛК

Расписание



Учебная нагрузка



- Объекты тиражной конфигурации 1С:Университет ПРОФ
- Созданные объекты конфигурации в 1С:Университет ПРОФ (буфер)
- Веб-ресурсы

Распределение нагрузки в ЛК

Параметры распределения:

Комментарий:

Организация: +

Подразделение: +

По дисциплинам: **РАСПИСКА** Прочая нагрузка

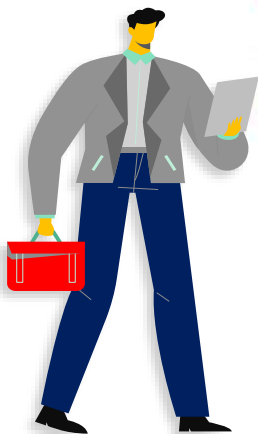
N	Пачка	Дисциплина	Сотрудник	Представление периода контроля	Кол-во нагрузки	Кол-во обучающихся	Лекции	Семинары	Лаб. раб.	КР	Контр. раб.
1	☐	Web-программиро...	Агафонов Владимир	Седьмой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	12	18.00	32.00			
2	☐	Автоматизирован...	Ананидзе Максим А.	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	22		36.00			
3	☐	Автоматизирован...	Александров Игорь И.	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	112	36.00			224.00	
4	☐	Автоматизирован...	Ананидзе Данил Алек	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	23		36.00			
5	☐	Автоматизирован...	Мазуров Владимир	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	25		36.00			
6	☐	Автоматизирован...	Александров Игорь И.	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	22		36.00			
7	☐	Автоматизирован...	Александров Игорь И.	Четвертый семестр	ЦЗММ, Бакалавр	20		36.00			
8	☐	Анализ данных в	Александров Игорь И.	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	38		18.00			
9	☐	Анализ данных в	Александров Игорь И.	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	64					
10	☐	Анализ данных в	Александров Игорь И.	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	34		18.00			
11	☐	Архитектура баз д.	Басов Алексей Андр	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	30		36.00			
12	☐	Архитектура баз д.	Зеладский Григорий	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	64	18.00				
13	☐	Архитектура баз д.	Александров Данил А.	Шестой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	34		36.00			
14	☐	Архитектура инфо	Александров Данил А.	Седьмой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	12	18.00	16.00	16.00		
15	☐	Базы данных для	Бойков Сергей Нико	Третий семестр	ЦЗММ, Бакалавр	11			32.00		
16	☒	Базы данных для	Бойков Сергей Нико	Третий семестр	ЦЗММ, Бакалавр	22		16.00			
17	☐	Базы данных для	Александров Данил А.	Третий семестр	ЦЗММ, Бакалавр	112	32.00				

Добавить

N	Пачка	Дисциплина	Сотрудник	Представление периода контроля	Кол-во нагрузки	Кол-во обучающихся	Лекции	Семинары	Лаб. раб.	КР	Контр. раб.
8	☐	Web-программиро...	Береснев Ольга Але	Седьмой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	12	16.00				
18	☐	Web-программиро...	Агафонов Владимир	Седьмой семестр	ЦЗММ, Бакалавр	12		32.00			

Рис. 32 Созданный документ «Ведомость распределения нагрузки»

Распределение нагрузки в ЛК



№	Дисциплина	Сотрудник	Семестр	Функционал	Вин- ты	Лек	Сем	РР	ЛТ	ЛЗ	Конт.д.	РП	Конт. (лек.)	Конт. (сема.)	Зачет	Диф- фач	Экзамен	Проект (проект)	Проект (учеб.)	Итого
1	Web- программирование	2 строки	Седьмой семестр	ЦЭиМК, Бакалавриат, Очная, 38.03.05, 4 курс, 55И2101	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 курс, 55И2301	22	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36

Распределение нагрузки

Дисциплина: Web-программирование

Семестр: Седьмой семестр

Выпускник: ЦЭиМК, Бакалавриат, Очная, 38.03.05, 4 курс, 55И2101

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

Рис. 33 Элементы интерфейса ЛК для распределения учебной нагрузки

Мессенджер в ЛК

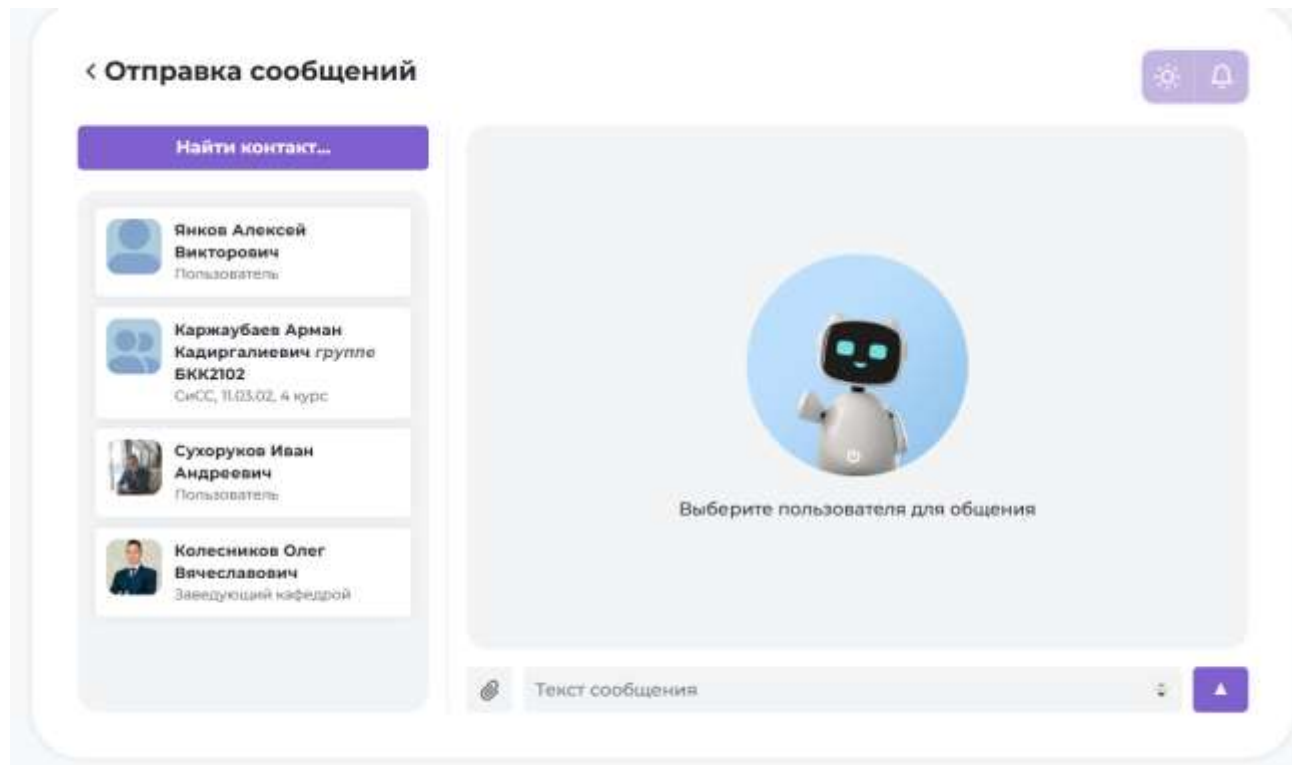


Рис. 34 Чат

Раздел «Питание в вузе»



Рис. 35 Изображение из камер

Раздел «Питание в вузе»

Социальные сервисы

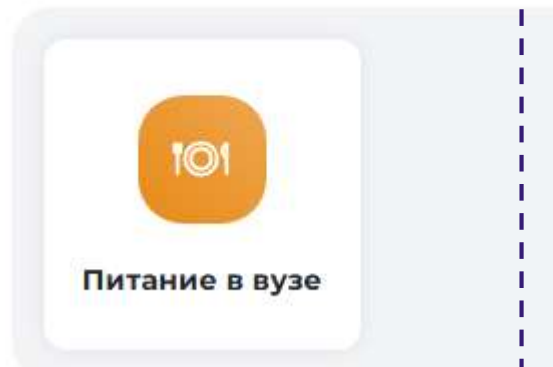


Рис. 34 Питание в вузе

Текущая загруженность столовых

Авиамоторная Кафе "Восточное" ▾

1 этаж Главного корпуса

Режим работы:
пн-пт с 09:00 по 17:00



- Вместимость — 60
- Занято мест — 6
- Свободных мест — 54

 Найти на карте

Обновлена 14 февр. 10:45

Рис. 36 Информация о загруженности

Мобильное приложение «Мой МТУСИ»

Каталог > Образование > Мой МТУСИ



Мой МТУСИ

МТУСИ

★ 4,6 1 тыс. + 3.4 MB 0+

17 оценок Скачиваний Размер Возраст

Установить с помощью RuStore

Открыть на смартфоне

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
МТУСИ ТЕПЕРЬ
ПОД РУКОЙ



БЫСТРЫЙ ДОСТУП
К ИНФОРМАЦИИ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
УСПЕШАЕМОСТИ



УДОБНОЕ
РАСПИСАНИЕ

Создано мобильное
приложение на android

Количество
скачиваний > 1,5 тыс.

Рис. 37 Мобильное приложение в RuStore