

/// metasharks

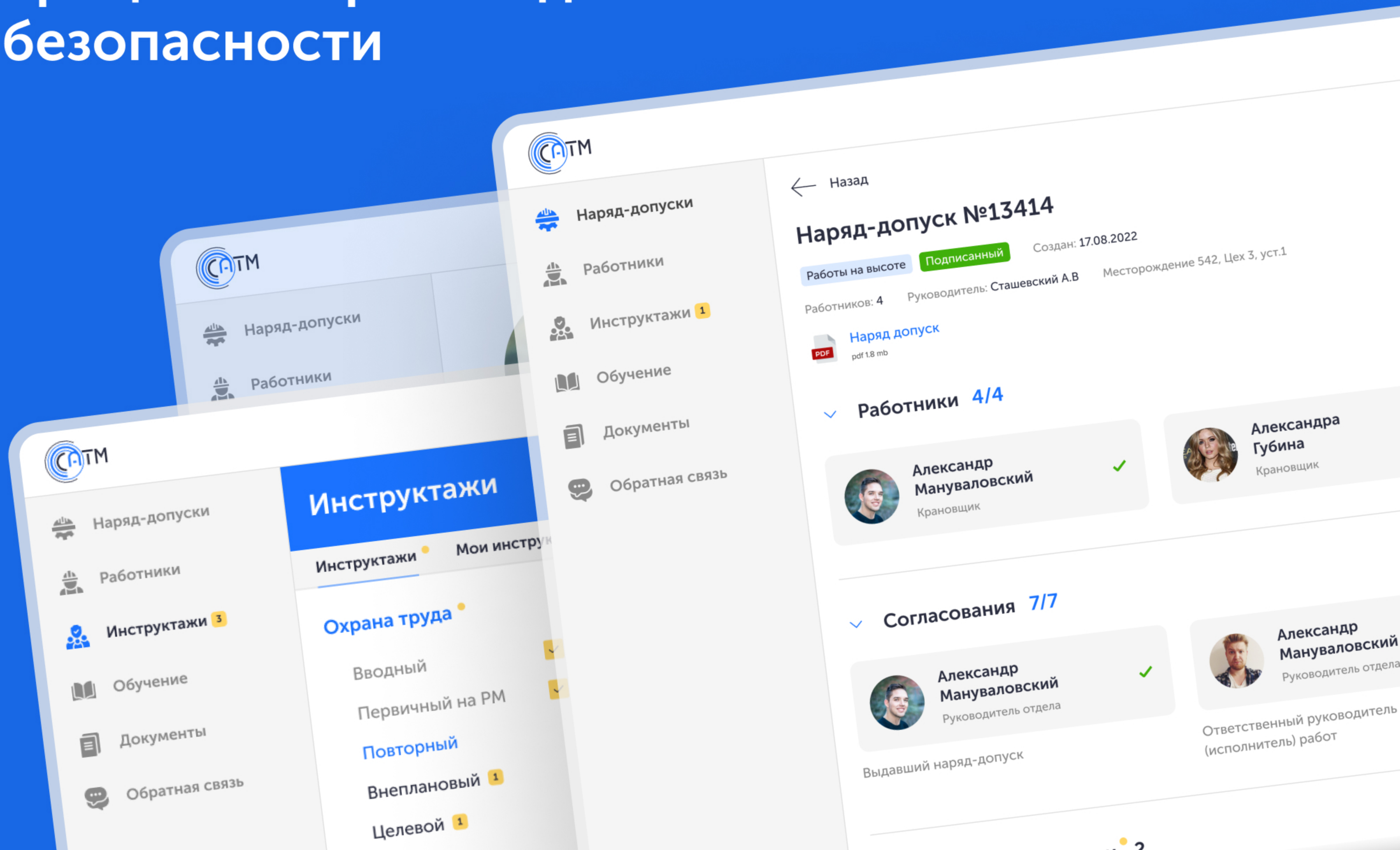
Аналитика, дизайн и разработка digital-решений

Создаём веб- и мобильные приложения для крупного
и среднего бизнеса

Перейти на сайт

Проект в Figma

Сервис автоматизации процессов производственной безопасности

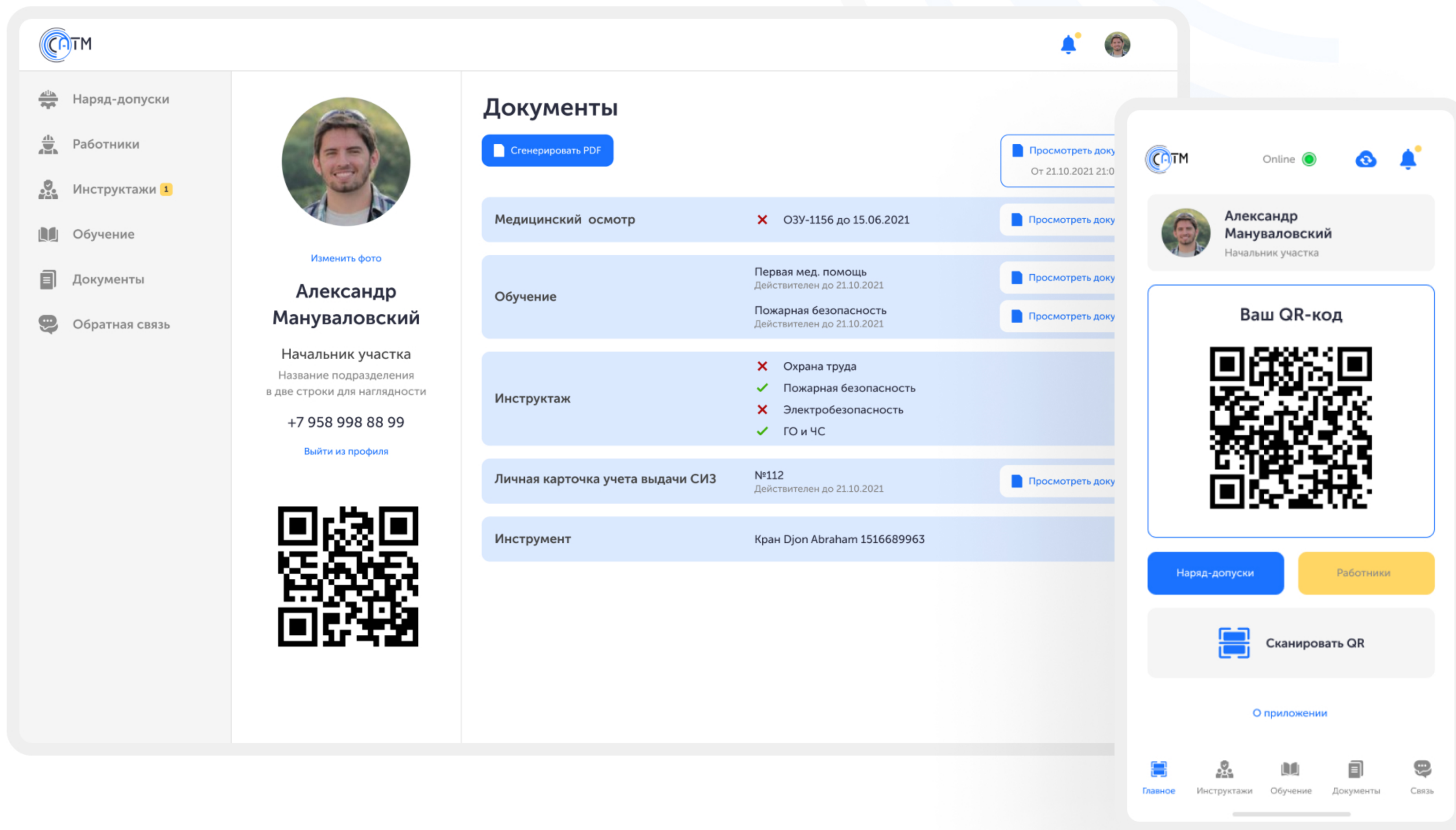


Бриф

На предприятиях с большим количеством сотрудников и наличия опасных работ необходимо тщательно соблюдать производственный контроль: следить за корректным заполнением наряд-допусков, своевременным прохождением инструктажей, актуальностью сертификатов по обучению и прохождением медицинского осмотра. Всё это приводит к значительным трудозатратам компаний, внушительным объёмам бюрократии, при этом качество контроля не всегда соответствует желаемому.

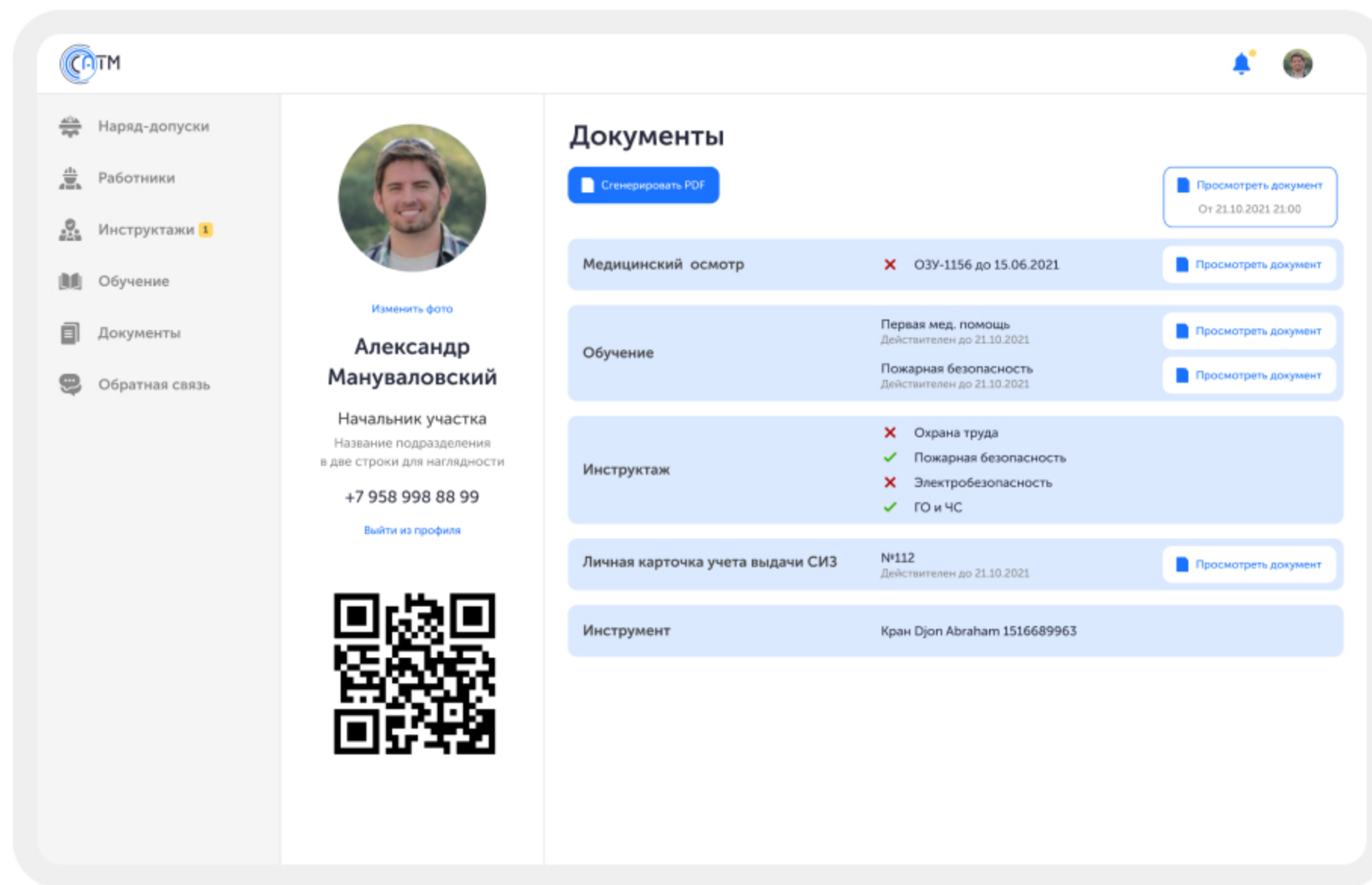
Ключевые задачи

- Разработать систему дистанционного проведения инструктажей, которая позволяет выявлять потенциальные риски промышленной безопасности на предприятиях, контролировать реализацию мероприятий по их устранению, оценивать и управлять рисками в области охраны труда.
- Оцифровать и ускорить процесс согласования наряд-допусков на опасные виды работ.
- Обеспечить актуальность информации и наличия всех необходимых документов по сотрудникам предприятия.
- Обеспечить прохождения регулярных мероприятий по обучению и тестированию сотрудников. Осуществлять информирование контролирующих специалистов о статусе проводимых инструктажей.
- Для удобства и оперативности процессов разработать мобильное приложение.
- Осуществлять отправку уведомлений сотрудникам предприятия о необходимости актуализации документов.



Реализация

Мы провели аналитику функционала системы, подготовили прототипы для демонстрации и тестирования будущего сервиса. Разработали архитектурное решение, уточнили модель данных, оценили влияние изменений в случае расширения функционала системы, расписали алгоритмы для последующей разработки.



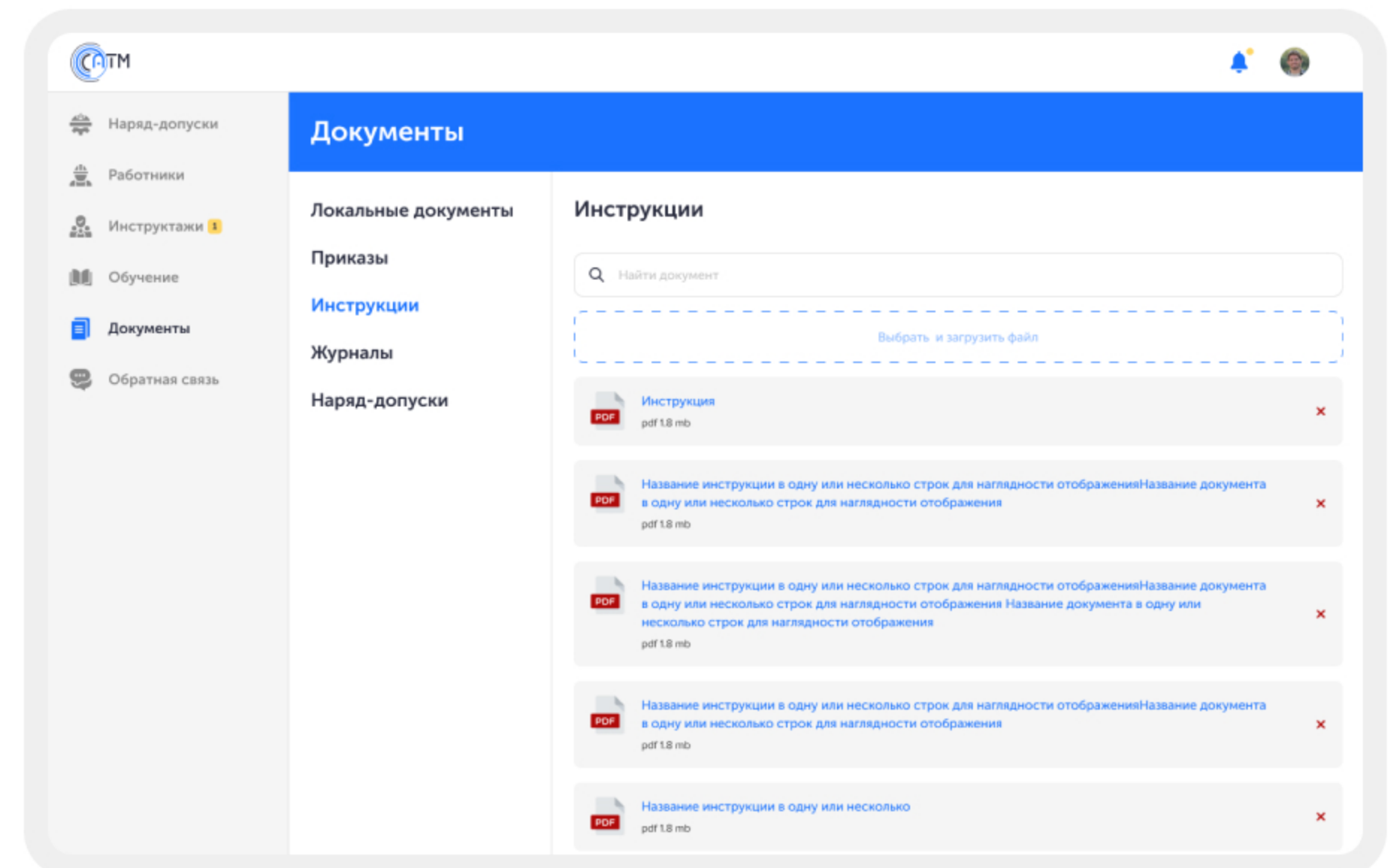
Информация по всем сотрудникам

Мы разработали многоуровневую ролевую модель для руководителей и исполнителей. Для всех сотрудников предприятия существует возможность назначать персональные права в зависимости от занимаемой ими должности, обязанностей и компетенций.

Руководителям подразделений доступна вся необходимая информация об их подчиненных: какие инструктажи пройдены, не просрочен ли сертификат по обучению, необходим ли медицинский осмотр.

Инструктажи

В системе формируются журналы учёта прохождения инструктажей по категориям, типам и подразделениям. Каждая запись о проведенном инструктаже попадает в свой журнал. Если инструктаж подходит к концу, то система уведомляет как сотрудника, так и его руководителя о необходимости повторного прохождения.



Наряд-допуск №13414
 Работы на высоте | Подписанный | Создан: 17.08.2022
 Работников: 4 | Руководитель: Сташевский А.В. | Месторожение: 542, Цех 3, уст.1

Работники 4/4 + Добавить или заменить работников

- Александр Мануvalовский (Крановщик) ✓
- Александра Губина (Крановщик) ✓
- Виктор Скоробогатько (Крановщик) ✓
- Виктория Смирнова (Крановщик) ✓

Согласования 7/7

- Александр Мануvalовский (Руководитель отдела) ✓
- Александр Мануvalовский (Руководитель отдела) ✓
- Александр Мануvalовский (Должность) ✓
- Александр Мануvalовский (Должность) ✓

Ежедневные допуски 2 + Оформить ежедневный допуск

- 18.08.2022**
Начало работ: 18:00
Ответственный: Виктор А.В.
Допускающий: Агафонов А.В.
Окончить работы и подписать
- 17.08.2022**
Начало работ: 18:00
Ответственный: Виктор А.В.
Допускающий: Агафонов А.В.
Работы окончены 17.08.2022 в 21:00

Анализы газовоздушной среды 2

- 18.08.2022**
Отбор проб: 21:00
Место отбора проб: Объект №1
Определяемые компоненты: Метан
Допустимая концентрация: 7000 мг/м³
Результаты анализа: 6000 мг/м³
Лицо, проводящее анализ: Виктор А.В.
Наименование прибора: КМОС АРТ-2
Дата следующей поверки: 12.04.2022
- 18.08.2022**
Отбор проб: 21:00
Место отбора проб: Объект №1
Определяемые компоненты: Метан
Допустимая концентрация: 7000 мг/м³
Результаты анализа: 6000 мг/м³
Лицо, проводящее анализ: Виктор А.В.
Наименование прибора: КМОС АРТ-2
Дата следующей поверки: 12.04.2022

Дополнительная документация 1

PDF Название документа в одну или несколько строк для наглядности отображения
pdf 1.8 mb

Обязательные мероприятия по снижению воздействия опасных факторов

Наряд-допуски

Оцифровали заполнение и согласование ответственными лицами наряд-допусков на опасные виды работ. На каждом из этапов пользователи системы подписывают документ с помощью простой ЭЦП.

Пользователям доступна фильтрация наряд-допусков по статусам, периоду, ответственному руководителю.

Наряд-допуски
 Все | На согласовании | Подписанные | Новый | Архив

+ Добавить новый наряд

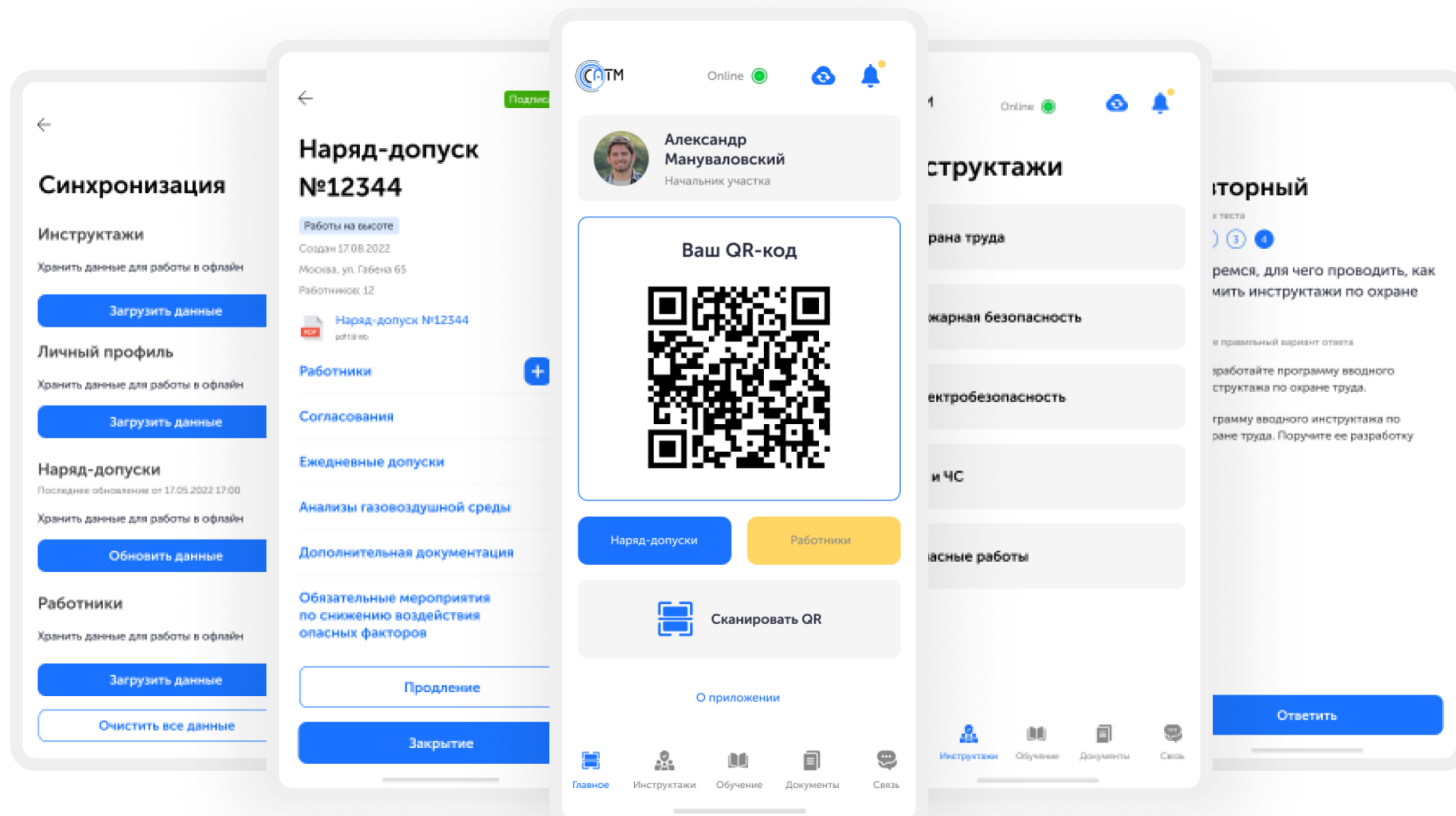
Сортировать по: Номеру

Период создания: 12.08.2021 — 12.09.2021

- Новый** Создан: 17.08.2022
Наряд-допуск №12344
Месторожение 542, Цех 3, уст.1
- Подписанный** Создан: 17.08.2022 | Продлен: 17.08.2022 | 2 Опасно
Наряд-допуск №12556
Месторожение 542, Цех 3, уст.1
- На согласовании** Создан: 17.08.2022 | Работы на высоте
Наряд-допуск №12557
Месторожение 542, Цех 3, уст.1
Работников: 4
Руководитель: Сташевский А.В.
- На согласовании** | Требуется подписания | Создан: 17.08.2022 | Работы на высоте
Наряд-допуск №12558
Месторожение 542, Цех 3, уст.1
Работников: 4
Руководитель: Сташевский А.В.
- На согласовании** Создан: 17.08.2022 | Работы на высоте
Наряд-допуск №12557
Месторожение 542, Цех 3, уст.1
Работников: 4
Руководитель: Сташевский А.В.
- На согласовании** Создан: 17.08.2022 | Опасные работы на снежных участках

Мобильное приложение

Разработали мобильное приложение под операционные системы Android и iOS. Создание и согласование наряд-допусков, прохождение инструктажей доступно не только со стационарного рабочего места, но и с мобильных устройств. При отсутствии интернет-соединения необходимый функционал по-прежнему доступен пользователям.

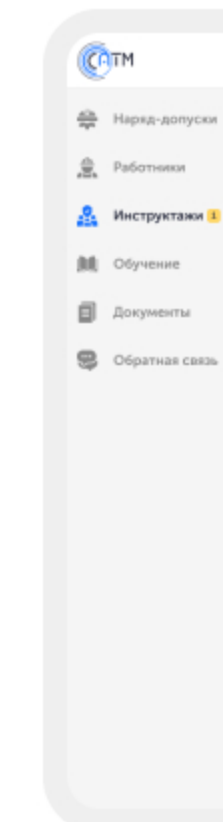
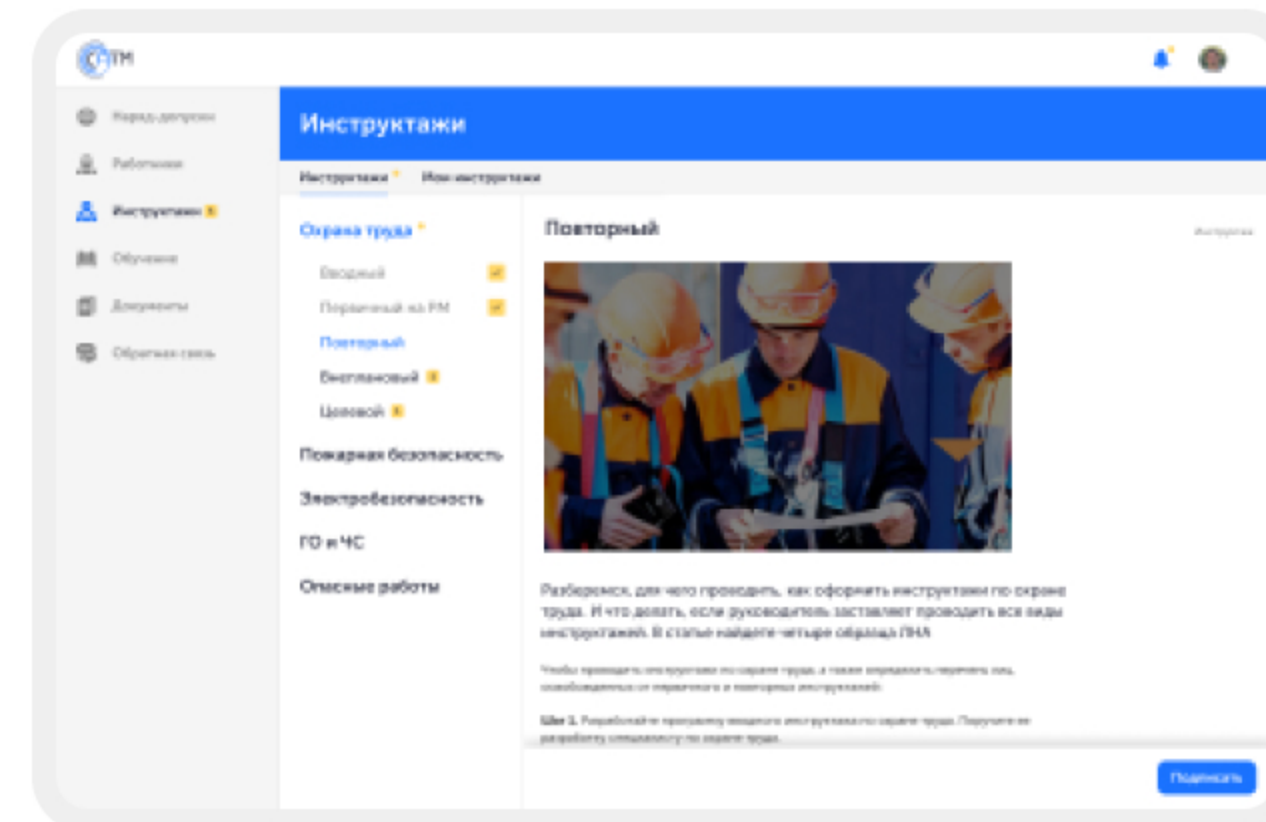
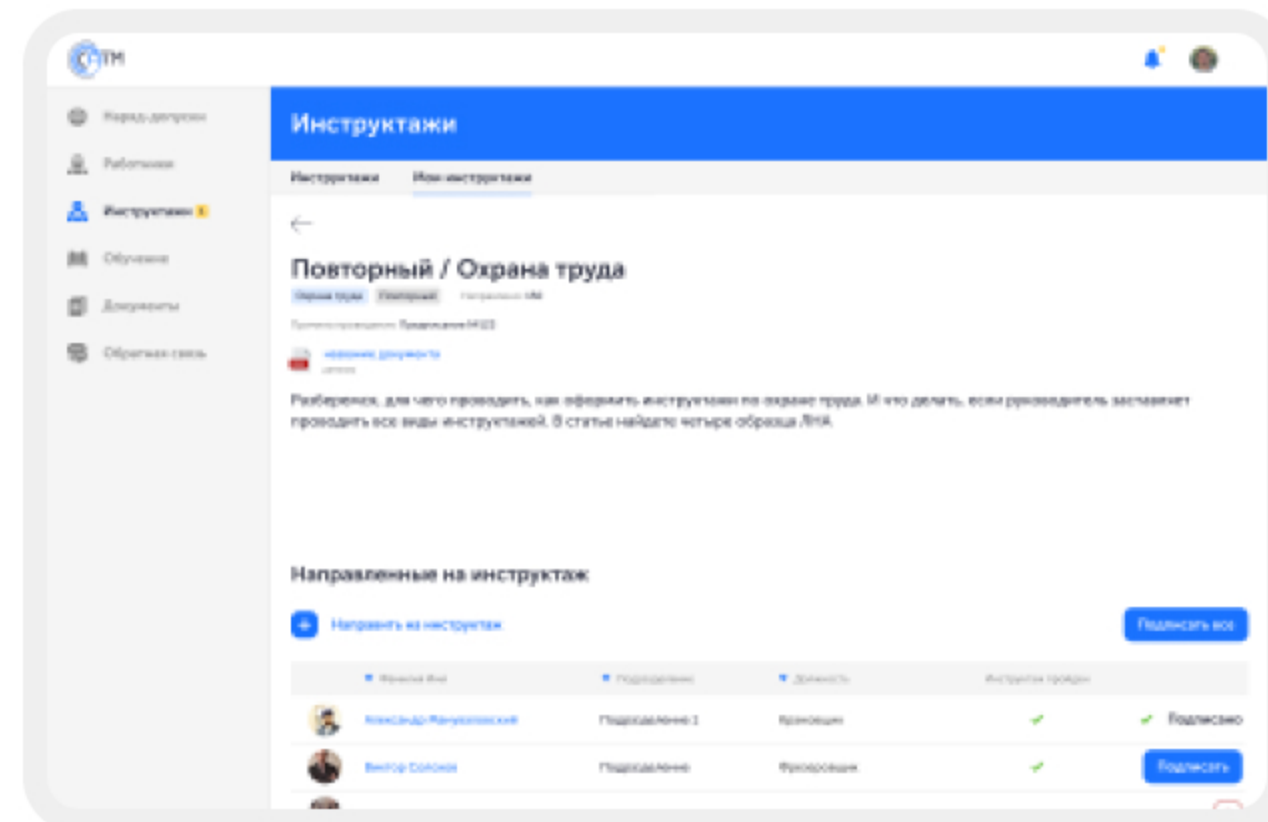
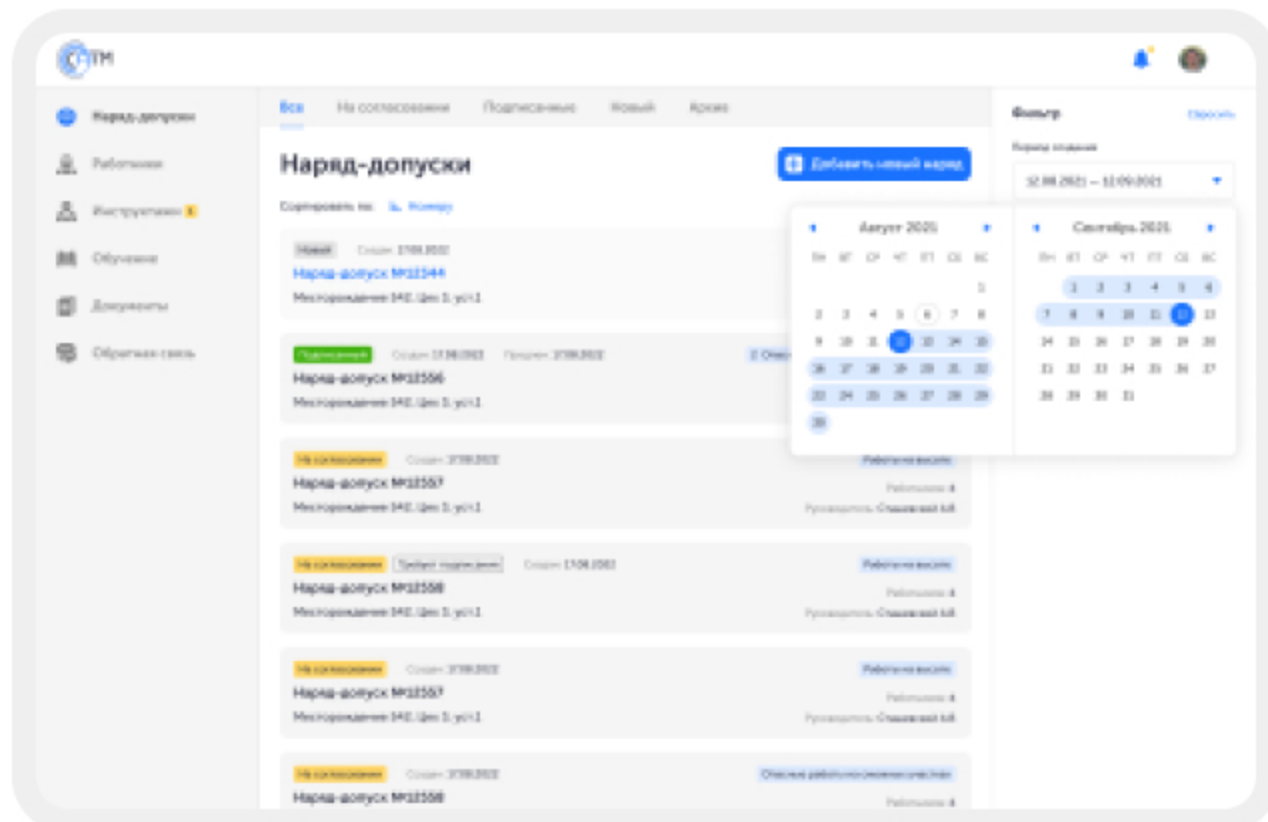
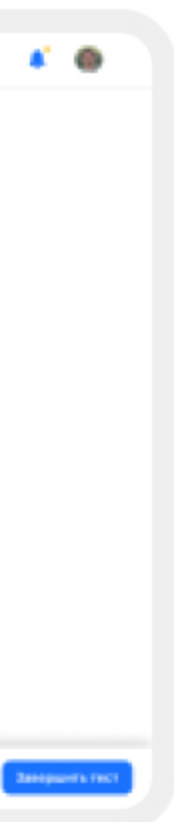
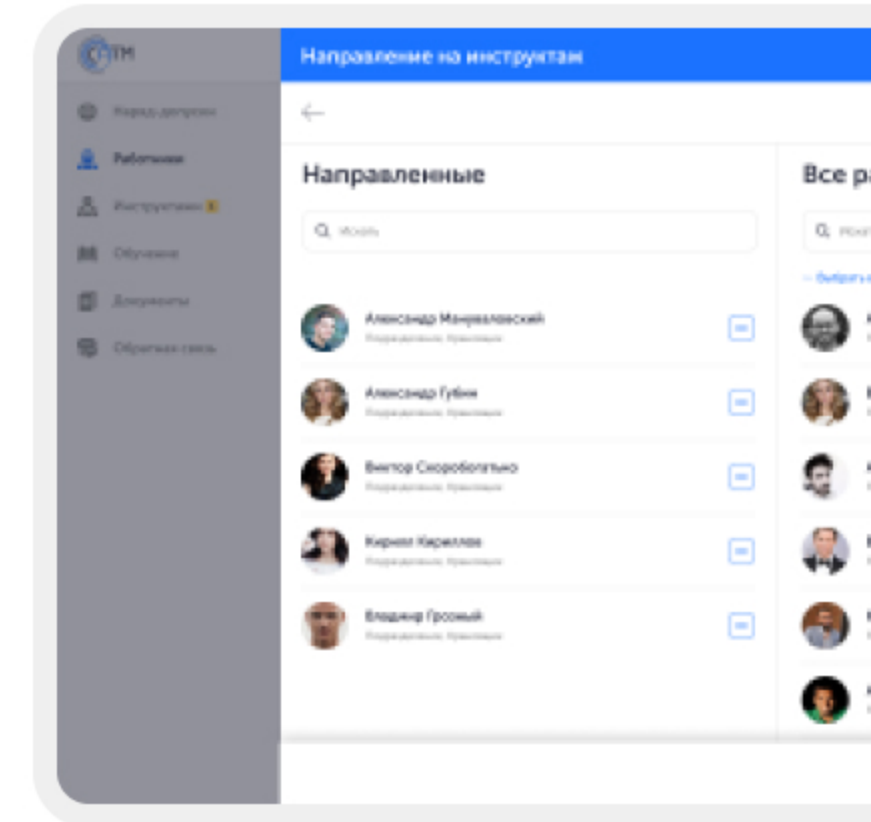
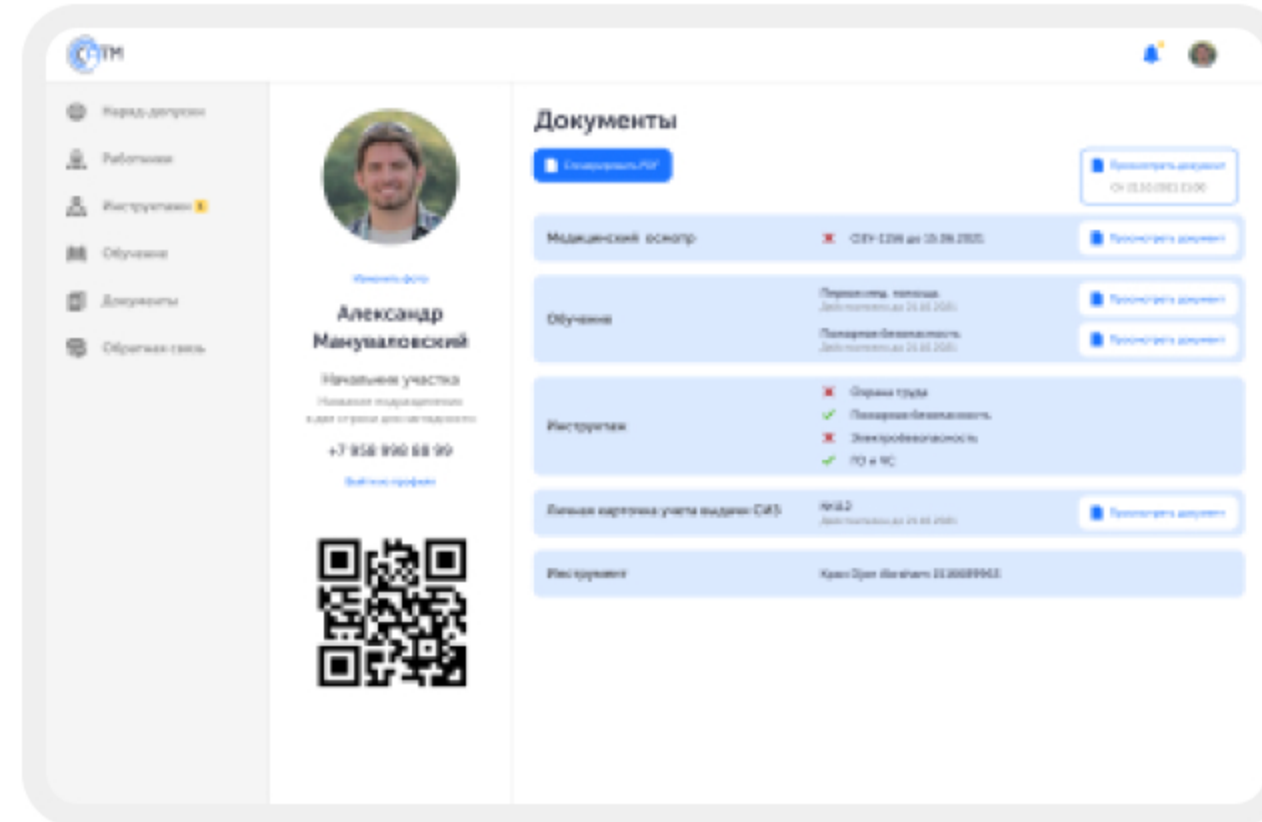
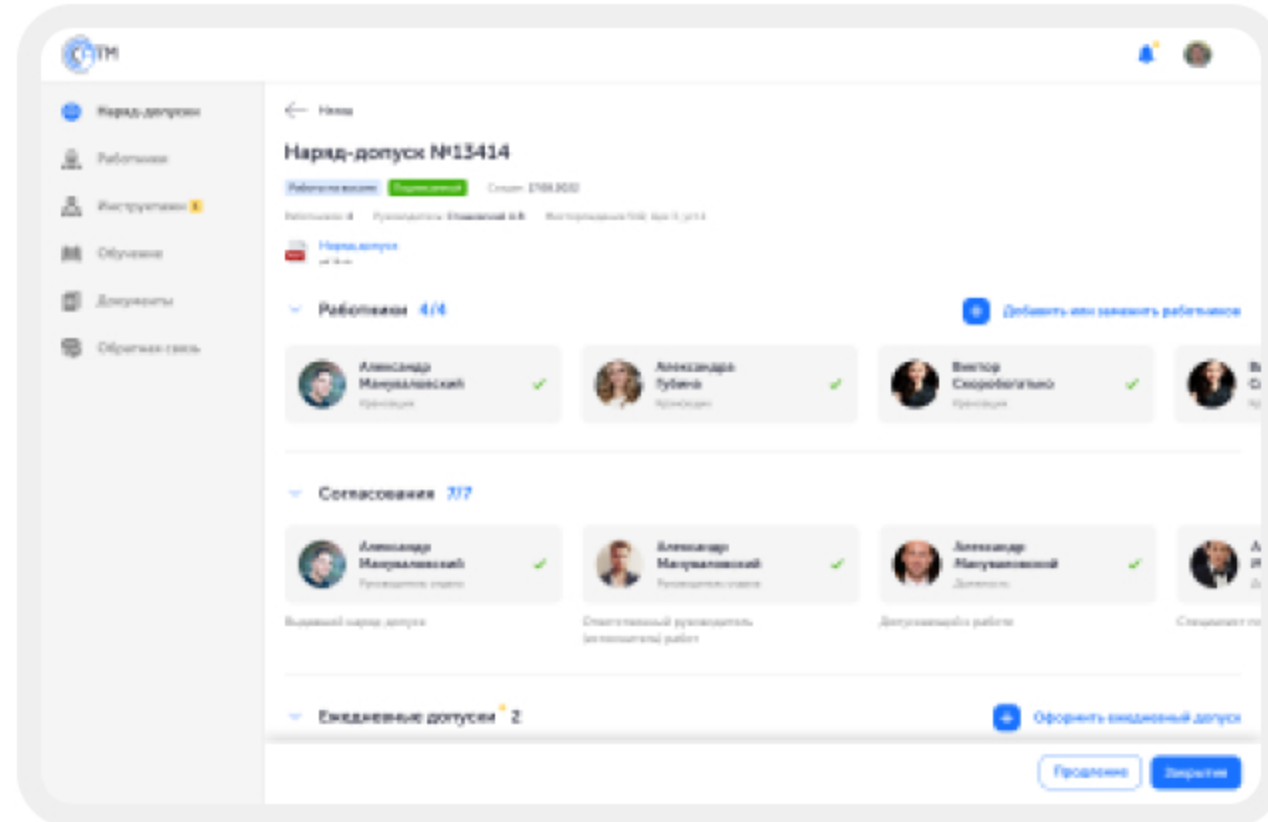
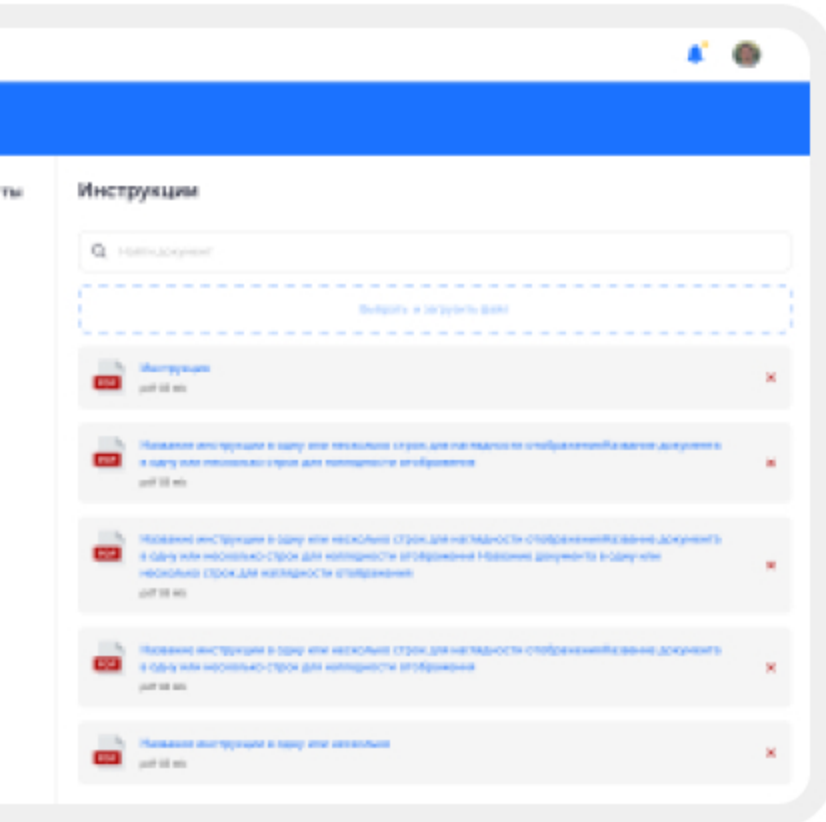


ИТОГИ

Мы разработали сервис для отраслевых предприятий, который минимизирует бумажный документооборот, автоматизирует процессы в области производственной безопасности.

Пользователи своевременно получают уведомление, что нужно пройти инструктаж или согласовать наряд-допуск на опасные виды работ.

Приложение и его функционал доступен в любое время суток как со стационарного рабочего места, так и с помощью мобильных устройств.



Спасибо за внимание

Телефон:

+7 (495) 739-02-69

Адрес:

124536, Москва, Зеленоград,
улица Юности, дом 8, офис 711

E-mail:

aloha@metasharks.ru

Сайт:

metasharks.ru



Написать в Telegram