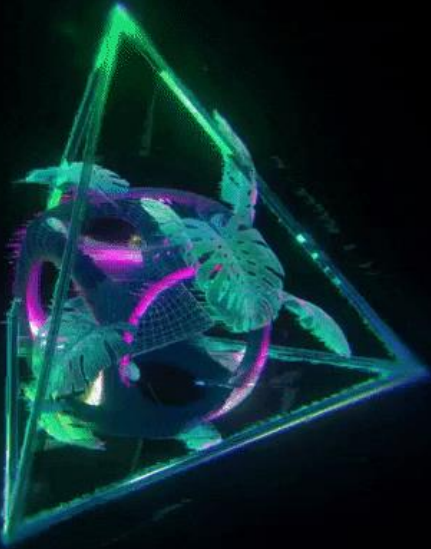


14/04/2025



Цифровая платформа
для инструктажа
сотрудников
предприятий
с элементами
геймификации

Команда

- Яковцев Всеволод Сергеевич
Frontend Developer
+7 921 688 57 21
- Непочатых Александр Александрович
Backend Developer
+7 999 828 70 08
- Смирнов Александр Васильевич
+7 951 738 77 85

Инструктаж

1. Панель управления

- Простота
- Лаконичность
- Краткость

2. Markdown разметка

Простота создания инструктажа

3. Содержание

Навигация по инструктажу

5. Быстрая и полная форма инструктажа

- Напоминание основных положений ТБ
- Контроль состояния сотрудника
- Обратная связь о готовности к работе
- Случайный порядок пунктов инструктажа
- Добавление «абсурдного» пункта (контроль внимания)

Инструктаж по технике безопасности для сварщиков
предсменный

Введение

Данный инструктаж направлен на сохранение жизни и здоровья сварщика (электрогазосварщика), а также окружающих лиц в процессе выполнения электрогазосварочных работ.

1. Общие положения

1.1. Сварщик (электрогазосварщик) должен проходить инструктаж по технике безопасности труда перед началом выполнения работ, а также внеплановые экстренный и/или сезонный инструктажи.

1.2. Сварщик (электрогазосварщик) обязан:

- знать и соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха, установленные Работодателем;
- знать и соблюдать требования инструкций о мерах пожарной и электробезопасности, места нахождения средств пожаротушения;
- знать и соблюдать требования к эксплуатации оборудования;
- использовать по назначению и бережно относиться к выданным инструментам, средствам индивидуальной защиты, запасным частям;

4. Подпись инструктажа

Использование **Face ID**, как эквивалент цифровой подписи

☒ Я ознакомлен с правилами безопасности на рабочем месте и обязуюсь их соблюдать.

☒ Я ознакомлен с правилами охраны труда и инструкциями по безопасности при выполнении работ. Обязуюсь соблюдать все указанные требования.

☐ Я понимаю важность соблюдения норм охраны труда и готов сообщать о любых нарушениях.

☐ Я осведомлен о наличии аптечки первой помощи и знаю, как ее использовать.

☐ Я не знаю что мне делать и как быть

 ПОДПИСАТЬ ИНСТРУКТАЖ

Тестирование

ВСЕ ТЕСТЫ УЧЕБНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ

Тест по технике безопасности для сварщиков

Проверка знаний техники безопасности при выполнении сварочных работ

Учебный

СКАЧАТЬ

Тест будет доступен в офлайн режиме

Тест по технике безопасности для сварщиков

Проверка знаний техники безопасности при выполнении сварочных работ

Контрольный

СКАЧАНО

2. Тест (учебный)

- ✓ Подробные ответы
- ✓ Ссылки на источники
- ✓ Вопросы в случайном порядке

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Куртка сварщика

Специальная обувь

Профилактическая обработка средств индивидуальной защиты работающих

Сварочные щитки с защитными светофильтрами

Неправильно!

Объяснение:
Основная защита сварщика — от ультрафиолетового и инфракрасного излучения.

Ссылки для изучения:
[ГОСТ 12.4.023-2017](#)

1. Учебные и контрольные тесты

3. Подробная статистика

Результаты теста: Тест по технике безопасности для сварщиков

Общий результат

4/20

Оценка: 2/10

Время прохождения

Начало: 11 апреля 2025 г. в 19:15

Завершение: 11 апреля 2025 г. в 19:16

Продолжительность: 37 сек

ВЕРНУТЬСЯ К СПИСКУ ТЕСТОВ

РЕШИТЬ ЕЩЕ РАЗ

5. Адаптивность

- ✓ 10-бальная система
- ✓ Регулирование сложности вопроса
- ✓ Любое количество вопросов
- ✓ Вопросы в случайном порядке

4. Оффлайн режим

Скачивание и прохождение тестов **ОФФЛАЙН**
(после появления сети результаты синхронизируются с сервером)

СКАЧАТЬ

Тест будет доступен в офлайн режиме

История прохождения тестов и инструктажей

Календарь результатов тестов							< апрель 2025 >	
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс		
31	1	2	1	3	4	5	6	
7	8	6	4	10	1	11	12	13
1	14	15	16	17	3	18	19	20
23	24	25	26	27				

14 апреля 2025

Тест по технике безопасности для сварщиков

Тест Не пройден

Оценка: 2/10

Баллы: 4/20

Длительность: 47 сек

Инструктаж по технике безопасности для сварщиков сезонный

Инструктаж Пройден

Инструктаж по технике безопасности для сварщиков сезонный

Инструктаж Пройден

Результаты за апрель 2025

Скрыть

Тест по технике безопасности для сварщиков

2

понедельник, 14 апреля 2025 г.

4/20 баллов

47 сек

Не пройден

Инструктаж по технике безопасности для сварщиков сезонный

Пройден

понедельник, 14 апреля 2025 г.

Пройден

Инструктаж

Инструктаж по технике безопасности для сварщиков сезонный

Пройден

понедельник, 14 апреля 2025 г.

Пройден

Инструктаж

Отчет результатов прохождения
тестирования
и инструктажей за выбранный
период

База знаний

Инструкция по ТБ для сварщика
07.04.2025
Инструкция по ТБ для сварщика
[ОТКРЫТЬ](#)

Общие правила техники безопасности
13.04.2025
Общие правила техники безопасности
[ОТКРЫТЬ](#)

Приказ №2464
13.04.2025
Приказ №2464
[ОТКРЫТЬ](#)

Приказ Минтруда от 29.10.2021 №774н
13.04.2025
Приказ Минтруда от 29.10.2021 №774н
[ОТКРЫТЬ](#)

1. База документов

- Инструкции
- Законы
- Правила
- Приказы
- ГОСТы и др.

2. Видеоматериалы

Воспроизведение видео с сервера и Youtube

ВСЕ

YOUTUBE

НАШИ ВИДЕО

[▶ СМОТРЕТЬ ВИДЕО](#)

Общие правила ТБ

Наш сервер

13.04.2025

Авторизация и уведомления

Войти

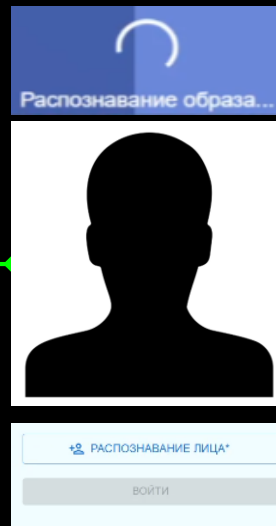
[Зарегистрироваться](#)

Логин (почта)

Пароль

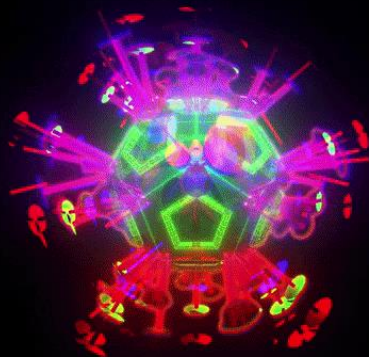
1. Авторизация,
регистрация

2. Вход
по Face ID



Используется библиотека «FaceAPI.js»
для авторизации и регистрации
с точностью идентификации

99.38%



- сотрудники получают уведомление за 15 минут до начала инструктажа;
- руководитель получает уведомление о прохождении сотрудником инструктажа/тестирования.

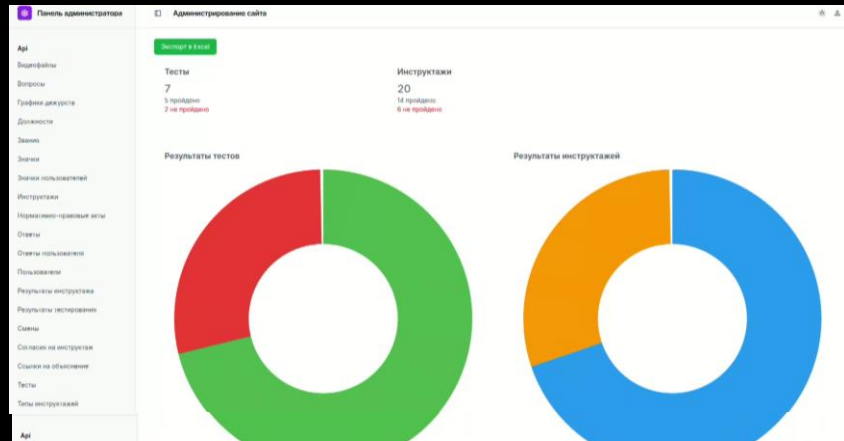
Стандартная процедура авторизации / регистрации
пользователей через логин и пароль

3. Push-уведомления в Telegram

Внимание ⚠️. Иванов Иван! Новая миссия доступна! 🛠️
Через 15 минут начинается:
Инструктаж по технике безопасности для сварщиков
Время начала: 17:07
Награда за выполнение: +50 XP 19:53 ✓

Результат инструктажа!
Уровень: Мастер раскатной дуги
Очки: +50 XP
Сотрудник: Иванов Иван
Инструктаж: Инструктаж по технике безопасности для сварщиков
Статус: ✅ Пройден
Дата: 14.04.2025 19:33 19:53 ✓

Администрирование



Проваленные тесты

Иванов Иван	Тест по технике безопасности для электриков	08.04.2025
test name	Тест по технике безопасности для водителей	02.04.2025

Проваленные инструктажи

test name	Инструктаж по технике безопасности для сварщиков экстренный	08.04.2025
dd ss	Инструктаж по технике безопасности для водителей экстренный	08.04.2025
ad admin	Инструктаж по технике безопасности для электриков сезонный	08.04.2025
Иванов Иван	Инструктаж по технике безопасности для сварщиков	08.04.2025
Иванов Иван	Инструктаж по технике безопасности для сварщиков	08.04.2025

Требуют внимания

Иванов Иван	1 🚩 3 📄
test name	1 🚩 1 📄
ad admin	0 🚩 1 📄
dd ss	0 🚩 1 📄

Проблемные вопросы

Нет проблемных вопросов

Создание инструктажей

- ✓ Шаблоны для различных типов смен
- ✓ Загрузка мультимедийного контента (видеоинструкции, PDF-документы и др.)

Настройка тестов

- ✓ Удобное добавление тестов
- ✓ Установка минимального проходного балла
- ✓ Генерация вопросов с несколькими вариантами ответов
- ✓ Генерация вопросов с изображениями

Управление доступом

- ✓ Назначение инструктажей конкретным сотрудникам или группам

Аналитика

- ✓ Статистика по прохождению тестов инструктажей
- ✓ Генерация отчетов в Excel-таблицу
- ✓ Выявление проблемных вопросов при тестировании
- ✓ Выявление сотрудников с регулярными нарушениями

Двухфакторная аутентификация

Процесс аутентификации реализован через интеграцию с мобильными приложениями, такими как Google Authenticator.

1. Первоначальная настройка:

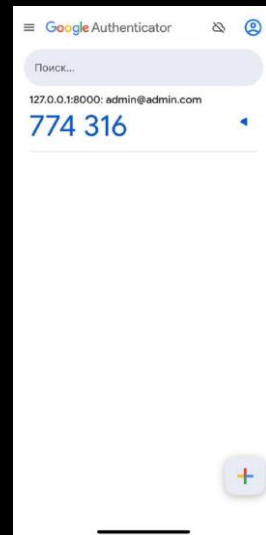
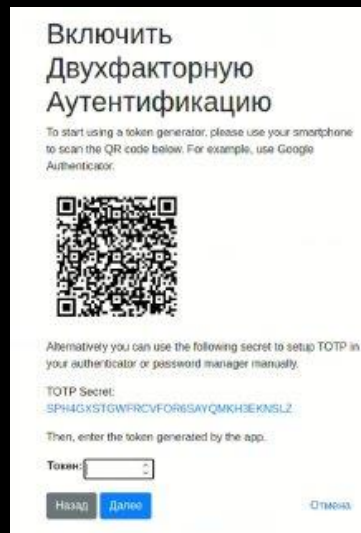
Пользователь сканирует QR-код из интерфейса системы, что создает безопасную привязку аккаунта к мобильному приложению.

2. Верификация:


Для подтверждения связи вводится одноразовый токен, сгенерированный приложением.

3. Рабочий процесс:

При каждом входе в систему, помимо стандартного пароля, требуется ввести динамический код из приложения. Этот код автоматически обновляется каждые 30 секунд, обеспечивая повышенный уровень защиты от несанкционированного доступа. Данный подход сочетает удобство использования с усиленной кибербезопасностью, превращая мобильное устройство пользователя в персональный ключ доступа.



★ Игровые достижения




Текущий ранг
Мастер раскатной дуги
Накоплено 600 очков опыта

Ваш прогресс

Очки опыта
600

Чем больше очков, тем выше ранг

Полученные значки



Огнеупорный ученик
Огнеупорный ученик
500 очков

Геймификация

- ✓ Ведение таблиц лидеров (рейтинг)
- ✓ «Прокачивание» персонажа
- ✓ Коллекционные карточки и бонусы за выполнение заданий
- ✓ Начисление баллов за прохождение тестов и инструктажей

Планируется доработать

- Добавить ежедневные квиз-задания с юмористическими и стилизованными текстами
- Введение бонусной системы за ежедневную активность
- Внедрение дополнительных мини-игр

КАЛЕНДАРЬ РЕЙТИНГ

#	Участник	Должность	Звание	Очки опыта	Награды
1	ИИ Иван Иванов vsev99@mail.ru	Сварщик	Мастер раскатной дуги	600	Огнеупорный ученик
2	aa admin ad admin@admin.com	Сварщик	Страж шва	550	Огнеупорный ученик Тест-мастер дуги Безопасная сварка
3	t test name test1@test.com	Сварщик	Подмастерье	0	Нет наград
4	tt test name test last name test@test.com	Водитель	Подмастерье	0	Нет наград

Планируемые улучшения:

- Отслеживание эмоционального состояния сотрудника по **Face ID**
- Улучшить систему геймификации
- Улучшить систему оповещений
- Наполнение контента для игры: детализация рангов, достижений, заданий
- Улучшение работы с видео компонентами
- Добавление календаря с днями рождений сотрудников
- Добавление вопросов теста с несколькими вариантами ответа
- Усовершенствование базы знаний
- Оптимизация программного кода