

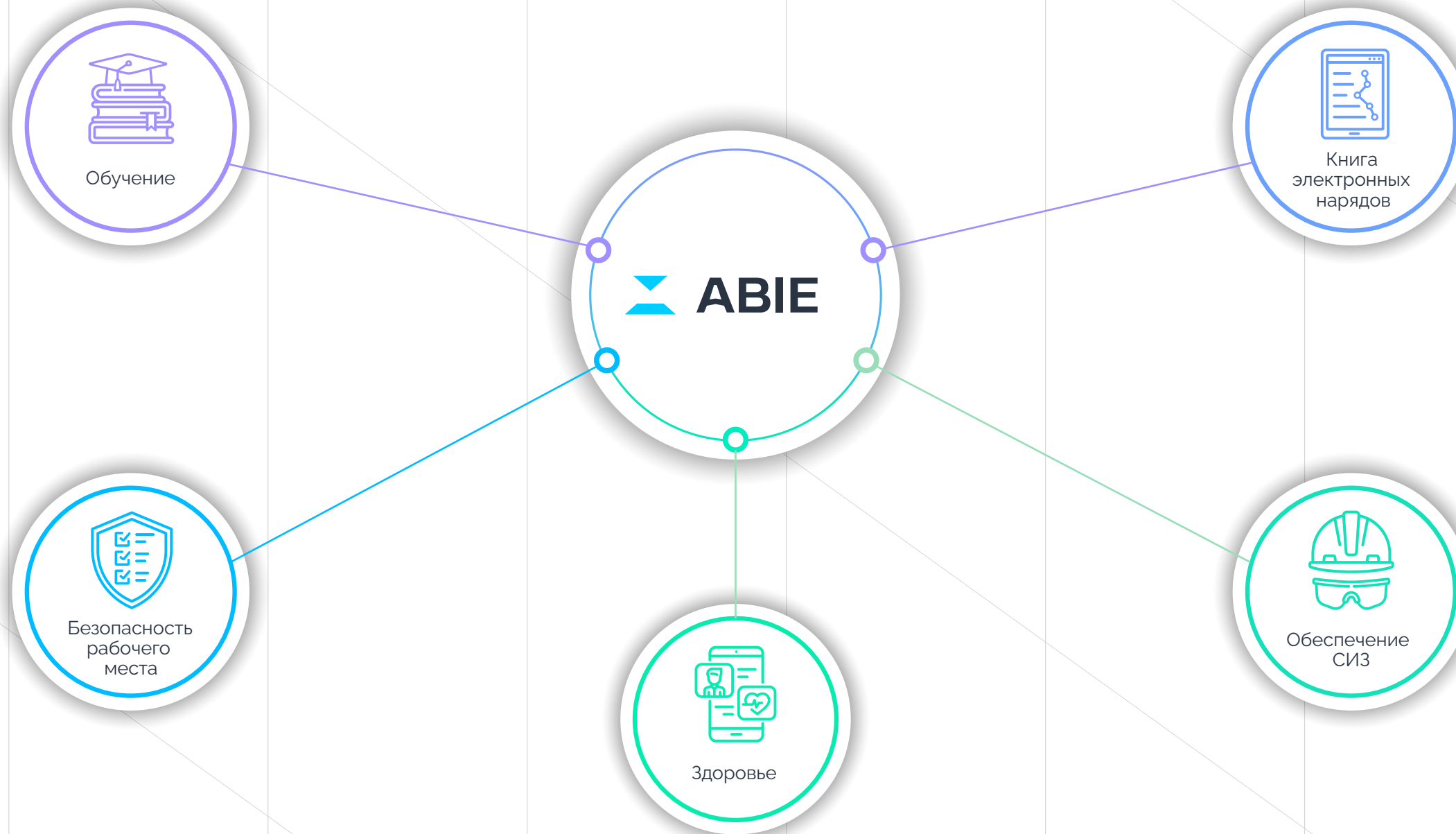
- ▶ **Цифровая система управления охраной труда на предприятии**


# Abie - ваш проводник в мир цифровых технологий

Abie - онлайн-сервис, который контролирует состояние дел на производстве в сфере охраны труда и позволяет оперативно реагировать на возможное негативное развитие событий



# В рамках работы сервиса реализованы следующие модули:

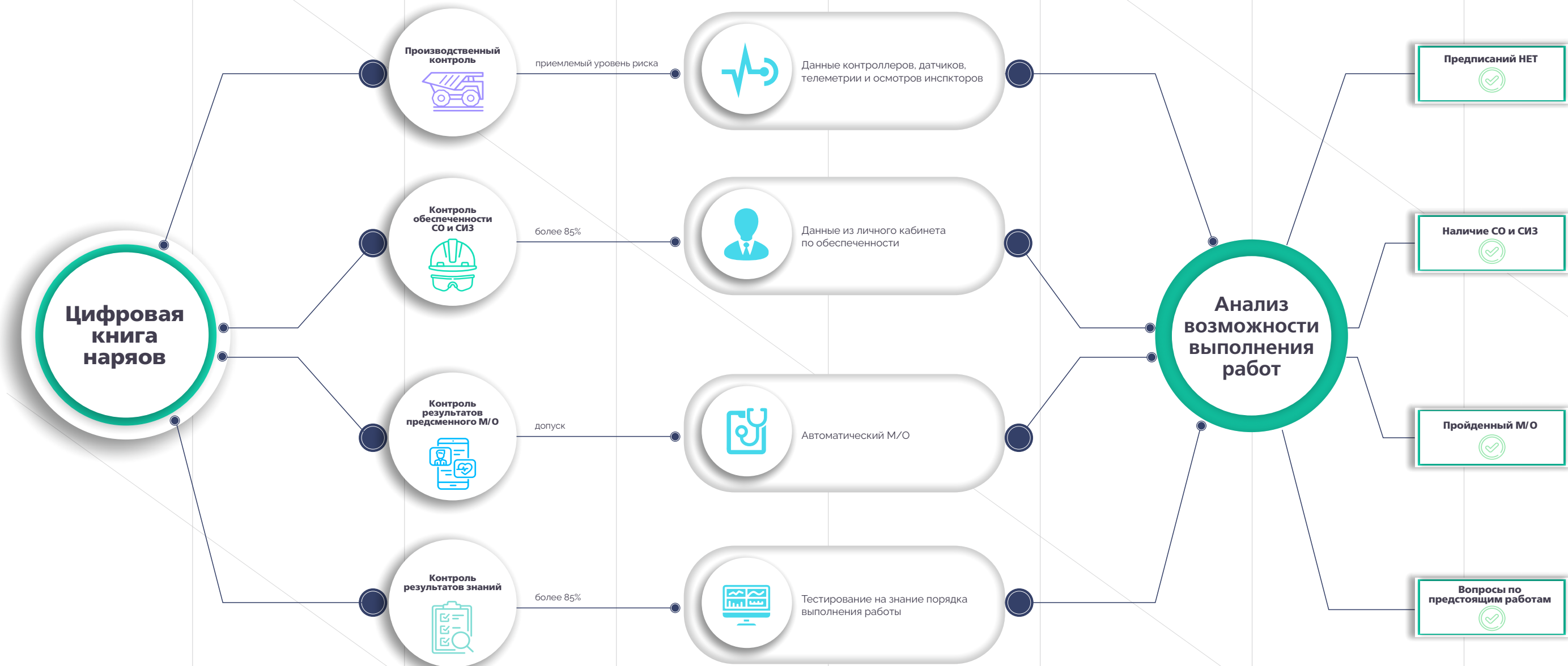




**Модуль  
«Цифровая  
книга нарядов»**

**Цифровая книга нарядов - заданий** - это автоматизация в области нарядной системы, организация эффективного производственного процесса. Применение системы позволит автоматизировать процесс записи, заполнения и согласование соответствующих документов на предстоящее производственное задание. Также в момент выдачи позволит осуществлять контроль выполнения предписаний, контролировать обеспеченность СО и СИЗ, уровень знаний работников, прохождение предсменного медосмотра.

- ▶ **Оформление происходит в режиме онлайн**, что значительно ускоряет процесс и не требует физического обхода согласующих;
- ▶ **Система цифровых нарядов контролирует** процесс смежных работ;
- ▶ **Позволяет проверить соответствие квалификации**, обеспеченность СО и СИЗ и прохождение медосмотров;
- ▶ **Позволяет выстроить ряд барьеров для исключения ошибок**. Контроль проводимых работ и надежное хранение истории о них;
- ▶ **Обязательное формирование наряда** на устранение нарушений обеспечивает оперативное реагирование и создает безопасные условия труда;
- ▶ **Надежное взаимодействие** между персоналом;
- ▶ **Повышение качества** выдачи наряд - заданий.





Цифровая книга нарядов

Производственный контроль



Данные персонального видеорегистратора



Данные газоанализаторов



Данные контроллеров, датчиков, телеметрии и досмотра тех. инспекторов



Датчик контроля оборудования (Тревоги, тренды)




выявление нарушения в ходе осмотра производственной среды тех. инспектором




Готовность к работе












 Рейтинг тестирования

 Обеспеченность СО и СИЗ

 Предсменный медосмотр

**№2**  ШАХТА Участок назначения: **не указан**

**СОТРУДНИКИ (3)**

т/н: <input type="checkbox"/> фео: САВИН	должность: ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПОДЗЕМНЫЙ	<input type="checkbox"/> Старший смены	<input type="checkbox"/> Наставник	<input type="checkbox"/> Ученик	<input type="checkbox"/> Стажер	 68%	 89%	 Есть
↳ Номер блокиратора LOTO: 0093								
т/н: <input type="checkbox"/> фео: СЫРЕСКИН	должность: ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПОДЗЕМНЫЙ	<input checked="" type="checkbox"/> Старший смены	<input type="checkbox"/> Наставник	<input type="checkbox"/> Ученик	<input type="checkbox"/> Стажер	 78%	 91%	 Есть
↳ Номер блокиратора LOTO: 32980								
т/н: <input type="checkbox"/> фео: МАЦЮК	должность: ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПОДЗЕМНЫЙ	<input type="checkbox"/> Старший смены	<input type="checkbox"/> Наставник	<input type="checkbox"/> Ученик	<input type="checkbox"/> Стажер	 80%	 100%	 Есть
↳ Номер блокиратора LOTO: 4007								

**ЗАДАНИЯ (1)**

Рабочее место: **Скиповые стволы**

↳ вид работы: **Ежесуточное ТО, ППР** ⓘ

Ед. изм.: **4** По плану: **8** По факту: **8**

Ключевые показатели работника



# Выдача наряда. Электронная подпись работника.

УЧАСТОК Конвейерный транспорт

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_ Дата 02.02.2022 Смена 1 УТВ. \_\_\_\_\_  
 ВТВ начальник участка КАРЧЕВСКИЙ НАЧА. \_\_\_\_\_  
 ПОМОЩНИКА НАЧАЛЬНИКА УЧАСТКА (ГОРНОГО МАСТЕРА) горнорабочий подземный КРЫЖАНОВСКИЙ АНАЛ. \_\_\_\_\_

**НАРЯД-ПУТЕВКА НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАЧИНАТЬ РАБОТЫ ДО УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ**

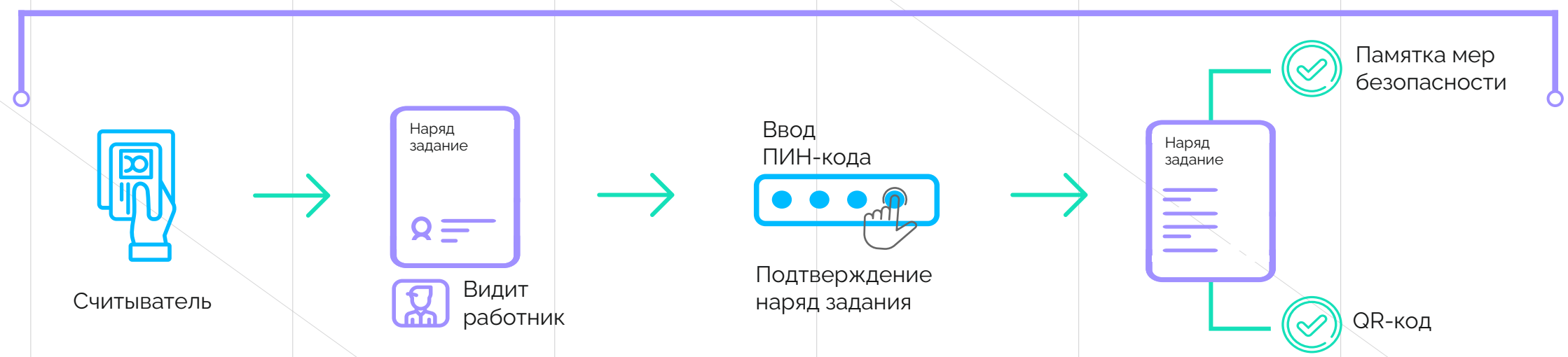
№ п/п	Место работы	Наряд на выполнение работ по устранению нарушений ПБ	Ед. изм.
1			
2			
3			


ЧЛЕНЫ ВГС горнорабочий подземный КРЫЖАНОВСКИЙ

№ п/п	Служебный Организация	Ф.И.О. рабочих	Профессия	Таб. номер	Место работы	Наряд на производство работ	Ед. изм.	Объем		Подпись об ознакомлении с нарядом и инструктажем по безопасности
								наряд	факт	
1		КУЗЬМИН	ГОРНОРАБОЧИЙ ПОДЗЕМНЫЙ		ЛМК	Ремонт ГШО	ч	8		Подпись: КУЗЬМИН АЛЕКСАНДР БУРАНОВИЧ
2	СТ	ПЯТАЕВ	ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПОДЗЕМНЫЙ ЛОТО 13455		ЛМК	Ремонт ГШО	ч	8		Подпись: ПЯТАЕВ ВЛАДИМИР ЛЕОНИДОВИЧ
3		БОРОВСКИХ	ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПОДЗЕМНЫЙ ЛОТО 13456		Бремсберг 283 людской (10 лента)	Ревизия стыков ленточного полотна	шт			Подпись: БОРОВСКИХ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

Формирование уникального QR-кода

Электронная подпись работников

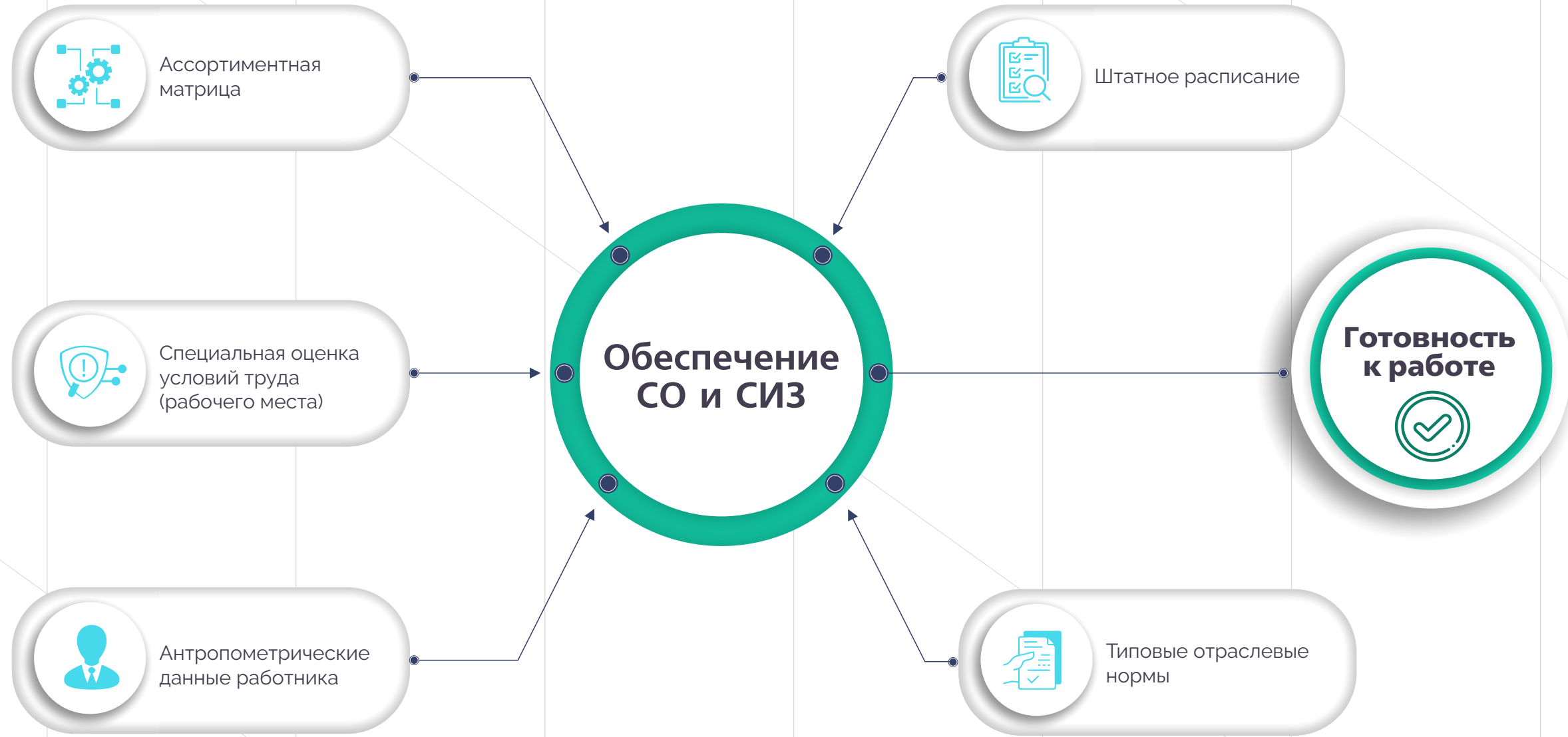





**Модуль  
«Обеспечение  
СО и СИЗ»**

## Цифровизация сферы обеспечения работников предприятий СО и СИЗ позволяет:

- ▶ **Передать процесс на аутсорсинг внешнему профессиональному подрядчику, снизив при этом стоимость процесса;**
- ▶ **Оптимизировать процесс за счет выстраивания прозрачной для всех участников процесса цепочки потребности, от конечного потребителя (работника) до производителя СО и СИЗ;**
- ▶ **Долгосрочное планирование поставки и производства СО и СИЗ, что снизит риски по задержке поставок и необеспеченности работников;**
- ▶ **Автоматизированно оповещать работников о необходимости получить СО и СИЗ на складе, использовать мобильное приложение, давать обратную связь производителю по качеству СО и СИЗ;**
- ▶ **Онлайн-контроль обеспеченности работников СО и СИЗ.**



**Кантуров М. В.**



Подразделение	Цех карбамида
Рабочее место	—
Категория	Рабочие
Профессия	Аппаратчик синтеза
Разряд	5
Норма	КАРБАМИД АПП-К ПРОИЗВОДСТВА МОЧЕВИНЫ
Выпуск ЕТКС / ЕКС	-
Телефон	<input type="text"/>
Эл. почта	<input type="text"/>

М 824558802

Размеры	Рост	Одежда	Обувь	Голова	Перчатки	Полумаска
	170-176	48-50	43	58	Не указан	Не указан

При заполнении номера телефона у рабочего появится возможность использовать мобильное приложение, получать уведомления о необходимости получения СО и СИЗ

Спецодежда, спецобувь и СИЗ **Групповая выдача** Вход в систему Тестирование Здоровье

№ накладной **824558802-21022018** Дата выдачи **21.02.2018** Лицевая сторона СИЗ в эксплуатации

Наименование СИЗ	Срок	Выдано	Выдать	Кол-во	Статус
793340 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ КИСЛОЩЕЛОЧЕСТОЙКИЕ С ЖЕСТКИМ ПОДНОСКОМ Сапоги ПВХ "ПС-15" с мет.подноском (цв.оливковый)	36			1	Выдать
793190 БОТИНКИ КОЖАНЫЕ С ЗАЩИТНЫМ ПОДНОСКОМ Ботинки "ТРУД" кожа, П/У, 200Дж	12			1	Выдать
792213 БЕЛЬЕ НАТЕЛЬНОЕ УТЕПЛЕННОЕ Белье нательное трикотажное с начесом (Рассказовский трикотаж)	6	14.12.2017	14.06.2018	1	Выдать
792211 БЕЛЬЕ НАТЕЛЬНОЕ Белье нательное трикотажное (х/б 100%) (Рассказовский трикотаж)	6	14.12.2017	14.06.2018	1	Выдать
792311 КОСТЮМ Х/Б ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОД Костюм "Азот" рабочий, куртка, брюки, х/б 100%					
791170 ПОДШЛЕМНИК УТЕПЛЕННЫЙ (С ОДНО-ИЛИ ТРЕХ Подшлемник утепленный трикотажный двухслойный "АЗОТ"					

**793340 САПОГИ РЕЗИНОВЫЕ КИСЛОЩЕЛОЧЕСТОЙКИЕ С ЖЕСТКИМ ПОДНОСКОМ**  
Сапоги ПВХ "ПС-15" с мет.подноском (цв.оливковый)

**793190 БОТИНКИ КОЖАНЫЕ С ЗАЩИТНЫМ ПОДНОСКОМ**  
Ботинки "ТРУД" кожа, П/У, 200Дж

На основании типовых норм, условий труда и номенклатурного справочника формируется потребность работника в СО и СИЗ

Возможность осуществлять планирование поставок/бюджета на любой период

Управление поставками/страховым запасом

Прогресс-бар показывающий обеспеченность работников данным видом СО и СИЗ

Добавить в резерв

Период: 20.12.2017 - 29.12.2017

60 % от дефицита  
 10 % до износа  
 1 % от страхового запаса

Не учитывать остатки на складе  
 Отображать в номенклатурах поставщика  
 Только утвержденные

29.11.2017 - 29.12.2017

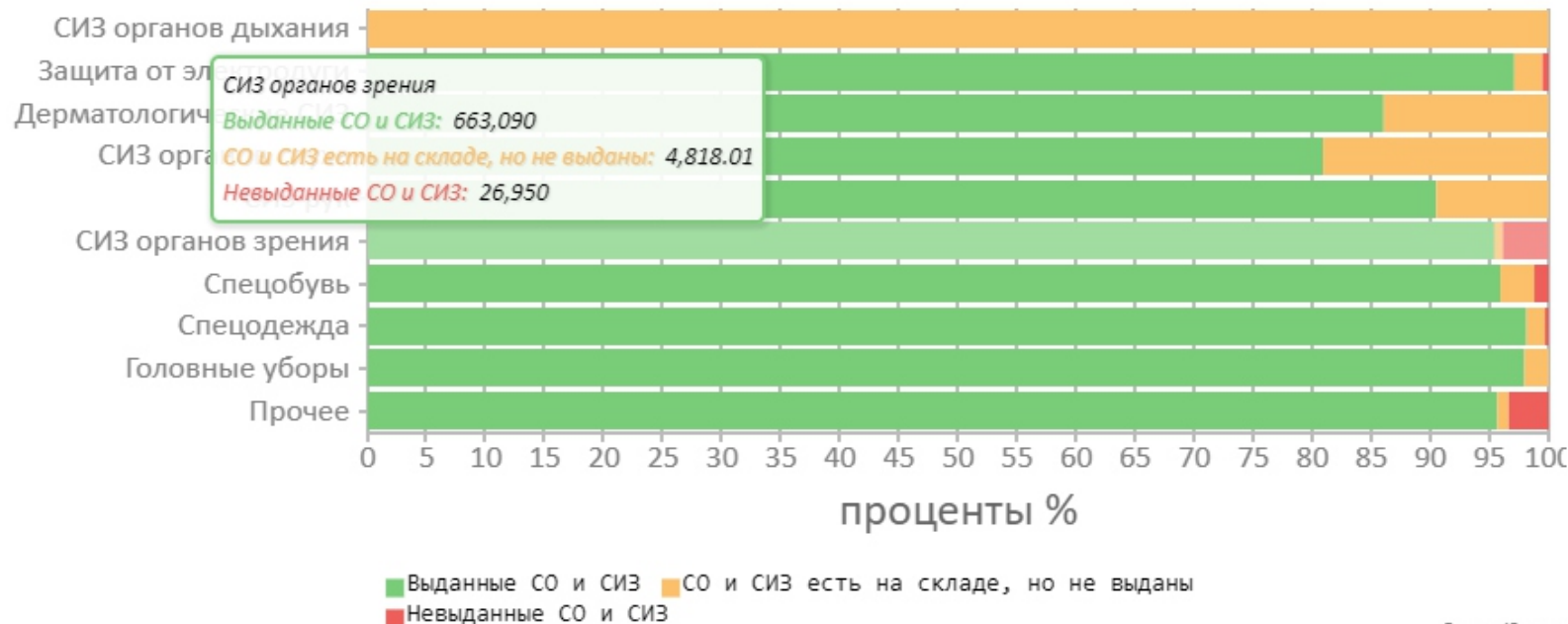
Цена  Дефицит  100% недообеспеченность  Итого в резерв  Выдать всего  Поставка  % обеспеченности

СИЗ с размерами	Склад	100% недообеспеченность	Итого в резерв	Выдать за период		Поставка	
				Кол-во	Сумма, \$	Кол-во	Сумма, \$
<ul style="list-style-type: none"> <li>Головные уборы</li> </ul>	52 52 / 0	373	452	43	8 067	470	74 825
<ul style="list-style-type: none"> <li>Прочее</li> </ul>	1885 1885 / 0	2831	785	1468	33 523	2227	459 273
<ul style="list-style-type: none"> <li>СИЗ органов дыхания</li> </ul>	2506 2506 / 0	1819	192	1659	58 551	300	25 679
<ul style="list-style-type: none"> <li>СИЗ органов зрения</li> </ul>	51 51 / 0	77	118	49	8 668	132	36 059
55211 Очки сварщика закрытые "Драйвер Рико" ЗН18-Г-2 (Росомз)	0 0 / 0	4	6	1	165	7	1 156
31007057 Очки открытые "I-SPECTOR БРАЙТОН" желтые, защита против царапин и запотевания	35 35 / 0	24	35	22	4 928	22	4 928
166324 Очки открытые "Визи" линза поликарбонат прозрачная (ударопрочность, вентиляционные отверстия в дужках) (Optex)	16 16 / 0	46	72	26	3 575	98	13 475
13013974 Щиток сварщика К-202 с автоматическим затемнением	0 0 / 0	3	5	0	0	5	16 500
<ul style="list-style-type: none"> <li>СИЗ органов слуха</li> </ul>	3 3 / 0	35	132	0	0	132	21 780
<ul style="list-style-type: none"> <li>СИЗ рук</li> </ul>	3368 3368 / 0	1958	1027	2189	132 368	2305	260 014

с учетом групповых СИЗ

94.95% (10 218 813.95 руб.)

## Анализ обеспеченности по группам СИЗ



Прошедшая неделя 11.04.2022 - 17.04.2022	
Выдано	
Сумма, руб.	<b>128 941</b>
Рабочих	<b>42</b>
Кол-во СИЗ	<b>3235</b>
Текущая неделя 18.04.2022 - 24.04.2022	
Выдать	
Сумма, руб.	<b>63 904</b>
Рабочих	<b>47</b>
Кол-во СИЗ	<b>682</b>

Прогресс-бар по группам СИЗ наглядно показывает обеспеченность работников на момент формирования запроса.  
 При наведении отображается детальная информация по каждому показателю

## Анализ обеспеченности на 21.04.2022

94.95% (10 218 813.95 руб.)

Выданные
Невыданные
 с учетом групповых СИЗ

Группировка по: Подразделение x СИЗ x +

Подразделение	Стоимость	Кол-во
Смена №3 (ТК №2)	585310	1413

СИЗ	Цена	Стоимость	Кол-во
Банная обувь Тапочки ЭВА СТЕП мужские цв.чер.	123.75	2599	21

Профессия	Размеры	Кол-во	Стоимость
Машинист установок обогащения и брикетирования 4 разряда	43	2	248
Аппаратчик углеобогащения 5 разряда	39	1	124
Аппаратчик углеобогащения	40	1	124
Аппаратчик углеобогащения 4 разряда	38	1	124
Оператор пульта управления 6 разряда	41	1	124

Гибкая настройка отчета позволяет просматривать информацию по различным параметрам: по подразделениям, по номенклатуре, по работникам.



Период

Группировка по: СИЗ x

Код	СИЗ	Цена, \$	Стоимость, \$	Кол-во
13001126	<u>Белье нательное утепленное</u> Белье нательное мужское (нижняя сорочка, кальсоны), ткань хлопчатобумажная (фланель) ТР ТС 017/2011, ГОСТ 25296-03, ТО 12-11-12	437.8	15323	35
13016993	<u>Жилет сигнальный рабочий</u> Жилет сигнальный с СВТ (т.к. аналог Габарита, 100% ПЭ) на пуговицах	196.9	4726	24
22222	<u>Каска защитная рабочая</u> Каска COM3-55 Favori®T Trek® оранжевая	136	1360	10

Дата	Подразделение	Таб. номер	О	Р	Н	Г	П	М	Стоимость, \$	Кол-во
04.12.2016	Автоуправление	790							136	1
05.12.2016	Автоуправление	999							136	1
09.12.2016	Автоуправление	982							136	1
10.12.2016	Автоуправление	770							136	1
06.12.2016	Взрывные работы	1507							136	1
02.12.2016	Участок буровых работ (г.Прокопьевск)	185							136	1
02.12.2016	Участок буровых работ (г.Прокопьевск)	1181							136	1
09.12.2016	Участок буровых работ (г.Прокопьевск)	1699							136	1
12.12.2016	Участок буровых работ (г.Прокопьевск)	950							136	1
01.12.2016	Энергомеханическое управление	1619							136	1

13019001	<u>Комбинезон одноразовый</u> Комбинезон MicroMax NS	144	4032	28
----------	---	-----	------	----

Контроль за выданными СО и СИЗ за любой период с полной детализацией

с

01.05.2016

по

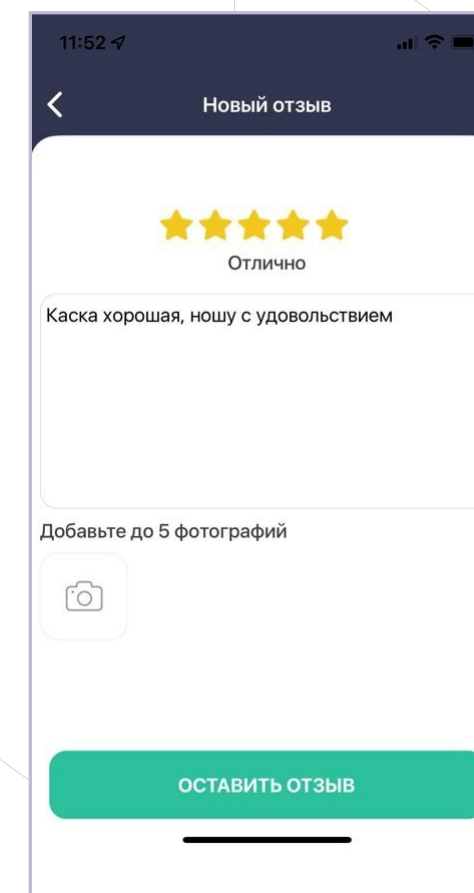
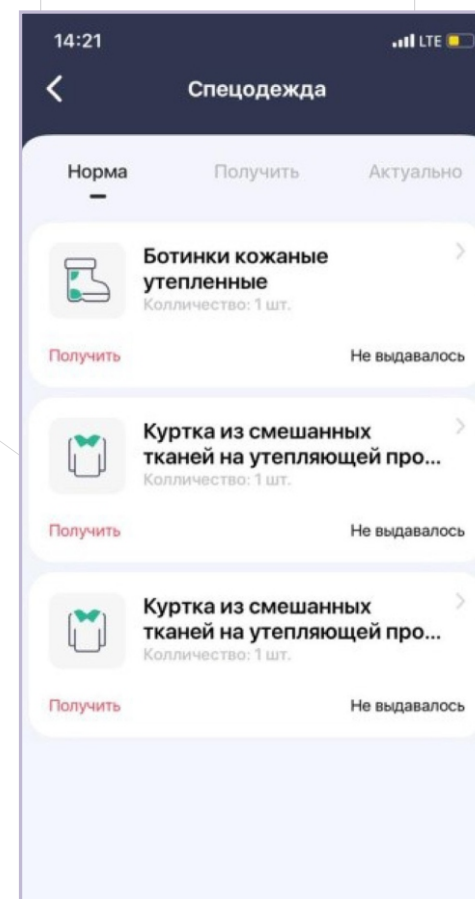
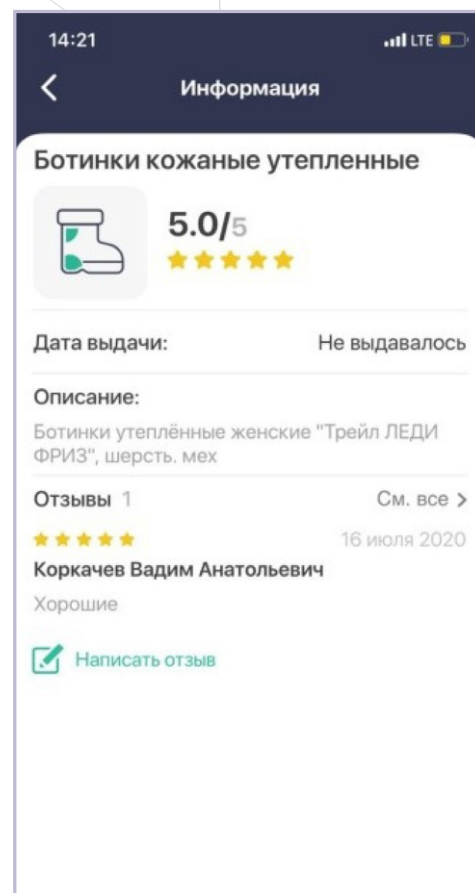
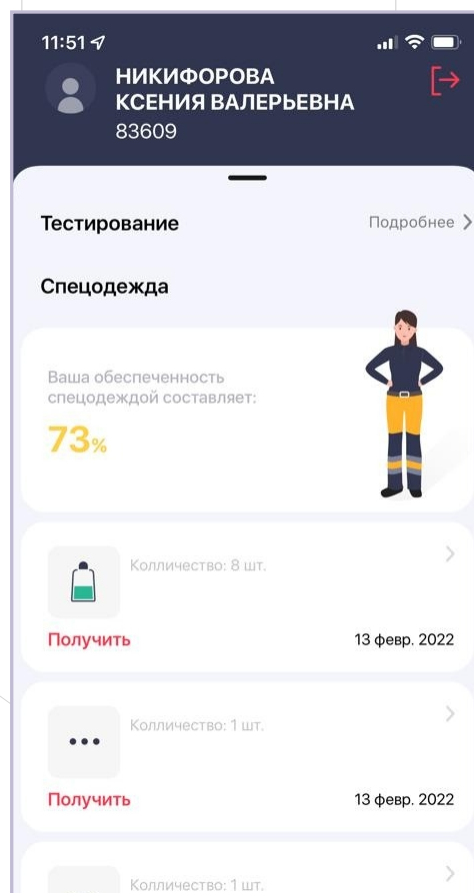
16.05.2016


Фильтр

Дата	Телефон	Табельный	Подразделение	Сообщение	Статус
16.05.2016 09:21:12	79236064011	80421582	Управление железнодорожного транспорта	Приглашаем получить спецодежду (Ботинки). Тел. склада выдачи спецодежды 26-29	Доставлено
16.05.2016 09:21:12	79235213800	80422179	Отдел эксплуатации вагонного парка	Приглашаем получить спецодежду (Белье). Тел. склада выдачи спецодежды 26-29	Доставлено
16.05.2016 09:21:12	79236127730	80421473	Технологический отдел	Приглашаем получить спецодежду (Белье). Тел. склада выдачи спецодежды 26-29	Доставлено
13.05.2016 09:21:11	79045760889	80421010	Промывочно-пропарочный пункт	Приглашаем получить спецодежду (Ботинки утепленные). Тел. склада выдачи спецодежды 26-29	Доставлено
13.05.2016 09:21:11	79516167120	6003171	Промывочно-пропарочный пункт	Приглашаем получить спецодежду (Сапоги). Тел. склада выдачи спецодежды 26-29	Доставлено

Информирование работников о необходимости получения СО и СИЗ происходит автоматически путем отправки персонального смс-уведомления

▶ Каждый работник получает доступ к мобильному приложению, в котором имеет возможность просматривать информацию о СО и СИЗ, положенных к выдаче, сроках эксплуатации, оставлять отзывы по качеству

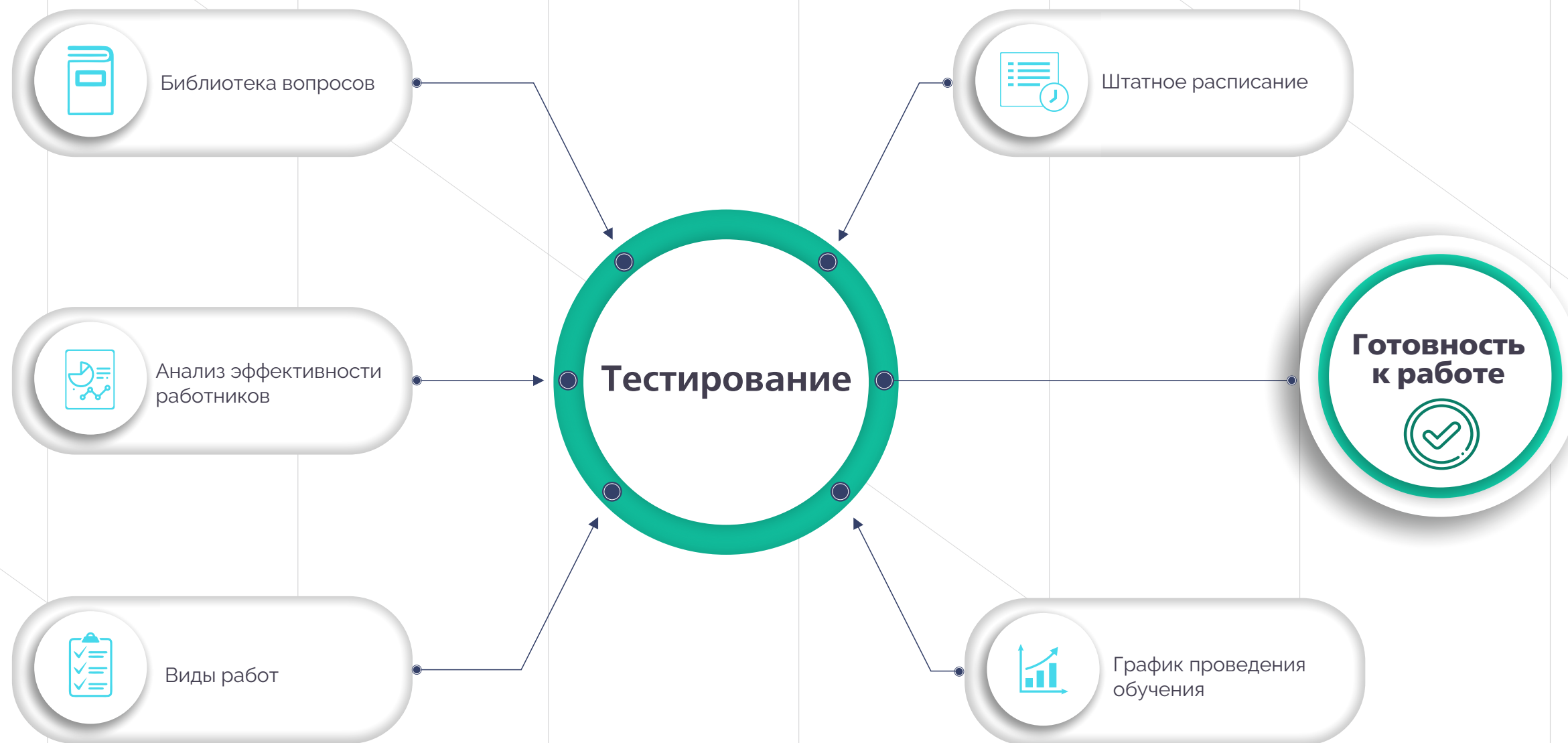




**Модуль  
«Тестирование»**

## Цифровизация сферы обучения работников: ежедневное тестирование online


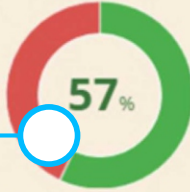
- ▶ **В следствии тестирования знаний работника** перед началом работ, происходит снижение производственного травматизма;
- ▶ **Аналитика и рейтинги знаний** работников индивидуально, по подразделениям и по категориям вопросов;
- ▶ **Контроль знаний работников** - возможность провести обучение по теме с низким уровнем знаний;
- ▶ **Использование дополнительной мотивации** для повышения уровня знаний работников



Личные показатели знаний

Архив пройденных тестов с указанием правильных ответов

Тестирование Начать тест Выход

  **57%**

Подразделение:  
Уч. №92 по ремонту и обслуж. технолог. оборуд. цехов серной кислоты и водорода пр-ва капролактама

Должность:  
Слесарь-ремонтник



Размеры:

ОДЕЖДЫ	РОСТ	ОБУВИ	ПЕРЧАТОК	ПОЛУМАСКИ	ГОЛОВЫ
48-50	170-176	41	10	Не указан	58

01.05.2016

Сообщения Спецодежда **Тестирование** Настройки

Тесты Категории вопросов

#	Рейтинг, %	Дата тестирования	Всего вопросов	Прав. / неправ. ответы
1.	40%  60%	<a href="#">13.05.2016</a>	5	2 / 3
2.	60%  40%	<a href="#">12.05.2016</a>	5	3 / 2

1. При перемещении грузов на колесных транспортных средствах высшая точка груженого транспортного средства не должна превышать:

- Не более 2,5 м
- Не более 3 м
- Не более 4 м
- Не более 5 м

2. При ремонте резервуаров сварку каких листов металла допускается выполнять встык?

- Толщиной до 5 мм
- Толщиной свыше 5 мм
- Толщиной до 6 мм
- Толщиной до 8 мм

3. Выберите верное описание вредного вещества "Кислород"

- Бесцветный газ без запаха и вкуса
- Бесцветная легковоспламеняющаяся и ядовитая жидкость
- Белое кристаллическое ядовитое и горючее вещество

Результаты тестирования по подразделениям

Подразделения Категории вопросов Опрос

Отобразить подразделения без пройденных тестов

#	Рейтинг, %	Наименование подразделения	Тестов
1.	90%	<a href="#">Руководство и аппарат при руководстве</a>	14
2.	57%	<a href="#">Уч. №1 по специализированным ремонтам технологического оборудования цехов пр-ва капролактама</a>	375
3.	53%	<a href="#">Уч. №4 по рем. и обслуж. технолог. оборуд. ц-ов гидрир.-3, кальц. соды, ГАС, сульф. аммония пр-ва ка</a>	428
4.	51%	<a href="#">Уч. №3 по рем. и обслуж. технолог. оборуд. цехов анона-2, анона-3, лактама-2, лактама-3 пр-ва капр.</a>	200
5.	40%	<a href="#">Управление информационных технологий и инженерных систем</a>	4
6.	35%	<a href="#">Цехов аммиака-1, аммиак-2, карбамида, цехов №13, №15 производства аммиачной селитры</a>	23
7.	32%	<a href="#">Техническое обслуживание и ремонт кип и а цехов аммиака -1,2, карбамида, №13, №15, произ. малот. химии</a>	30
8.	20%	<a href="#">Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики</a>	2
9.	18%	<a href="#">Уч. №2 по ремонту и обслуж. технолог. оборуд. цехов серной кислоты и водорода пр-ва капролактама</a>	91

Результаты тестирования по категориям вопросов

Подразделения Категории вопросов Опрос

#	Рейтинг, %	Наименование категории	Всего вопросов	Прав. / неправ. ответы
1.	100%	Ключевые правила электромонтера диспетчерского оборудования	2	2 / 0
2.	100%	Компрессорное оборудование	3	3 / 0
3.	89%	Ключевые правила безопасности	54	48 / 6
4.	85%	Работы повышенной опасности (КИПиА)	148	126 / 22
5.	84%	Работа с ломом и оборудованием, выведенным из эксплуатации (КИПиА)	149	125 / 24
6.	81%	Газоопасные работы	186	151 / 35
7.	79%	Работа на ГПМ с электрическим приводом с пола	28	22 / 6



01.05.2016

Подразделения **Сотрудники** Категории вопросов Опрос

Отобразить сотрудников без пройденных тестов

#	Рейтинг, %	Сотрудник	Пройдено тестов	Всего вопросов	Прав. / неправ. ответы	Пропущено тестов
1.	97%  3%	Дементьев Е. Н.	7	35	34 / 1	0
2.	97%  3%	Алхимов В. А.	12	60	58 / 2	0
3.	94%  6%	Никулин П. А.	7	35	33 / 2	0
4.	94%  6%	Швецов В. Ю.	7	35	33 / 2	0
5.	93%  7%	Рябец Л. В.	8	40	37 / 3	0
6.	93%  7%	Семькин Е. В.	8	40	37 / 3	0
7.	93%  7%	Шитикова Г. И.	8	40	37 / 3	0
8.	93%  7%	Завьялов С. В.	21	105	98 / 7	0
9.	93%  7%	Вохмянин В. Е.	8	40	37 / 3	0
10.	93%  7%	Гусаков М. В.	9	45	42 / 3	0
11.	93%  7%	Федоренко А. В.	9	45	42 / 3	0
12.	92%  8%	Выродов Д. И.	19	95	87 / 8	0
13.	91%  9%	Николаева Т. М.	15	75	68 / 7	0
14.	90%  10%	Шарапов В. А.	8	40	36 / 4	0
15.	90%  10%	Поздняков А. В.	8	40	36 / 4	0
16.	90%  10%	Веселов С. А.	8	40	36 / 4	0

Общий рейтинг работников

