

Программное обеспечение 3V предназначено для управления комплексом оборудования, производимого под маркой 3V, а также для получения отчетов учёта рабочего времени исходя из данных, полученных с оборудования.

Программный комплекс состоит из нескольких частей:

1. СЕРВЕР БАЗЫ ДАННЫХ MICROSOFT SQL SERVER 2005 EXPRESS EDITION

2. БАЗА ДАННЫХ

3. СЕРВЕР ОБОРУДОВАНИЯ

4. РАБОЧЕЕ МЕСТО

5. МОДУЛЬ ИНТЕГРАЦИИ (API)

Сетевой сервер базы данных (один в системе) предназначен для управления базой данных программного комплекса, а также для обеспечения сетевого доступа к данным удаленным рабочим местам.

Сервер оборудования (может быть несколько в сети) предназначен для управления оборудованием и организации доступа к оборудованию удаленными рабочими местами. Устанавливается на сервер базы данных, а также на рабочие места, к которым подключается дополнительное оборудование (считыватель USB).

Рабочее место 3V служит интерфейсом между пользователем системы и оборудованием, позволят производить настройки системы, управлять списком сотрудников, создавать и выводить на печать пропуска, производить контроль за системой в реальном времени, выводить отчеты по нарушениям, вести учёт рабочего времени от организации графиков работы до печати табелей.

Количество клиентских рабочих мест в системе неограниченно.

Модуль интеграции позволяет управлять данными базы данных 3V: загружать и выгружать списки подразделений, должностей, сотрудников, данные по учету рабочего времени в сторонние приложения и из сторонних приложений.

На базе этого модуля организуется интеграция с системой 1С:Бухгалтерия.

Программное обеспечение является бесплатным.

Оплата производится только при необходимости интеграции со сторонними приложениями.

За остальные модули (отчёты, учёт рабочего времени, удалённые рабочие места) оплата не производится, дополнительных ограничений нет.

Число сотрудников не ограничено, число сетевых рабочих мест не ограничено, все модули программного обеспечения работают без ограничений.

Системные требования для установки сервера БД:

Процессор 1.5 ГГц, два ядра (1.2 ГГц, одно ядро)

Память 4 Гб (2 Гб)

Разрешение экрана 1280x1024 (1024x768)

Место на жестком диске не менее 5 Гб

Права администратора на компьютере

Операционная система: Windows 7, 8, 10, Windows Server 2008

Разрядность ОС: 32/64 bit

Системные требования для установки рабочего места:

Процессор 1.2 ГГц, два ядра (1.0 ГГц, одно ядро)

Память 2 Гб (1 Гб)

Разрешение экрана 1920x1080 (1280x1024)

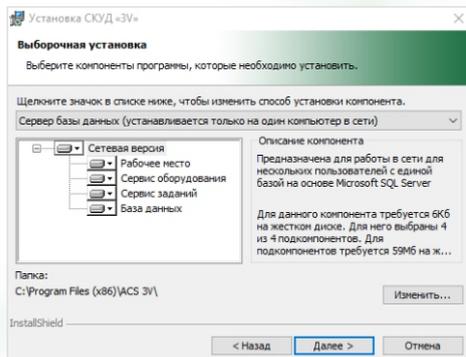
Место на жестком диске не менее 1 Гб

Права администратора на компьютере

Операционная система: Windows 7, 8, 10

Разрядность ОС: 32/64 bit

При установке сервера БД и рабочего места на один ПК, минимальные системные требования должны быть не ниже, чем для сервера БД



Для установки ПО используются два дистрибутива, которые необходимо запускать поочерёдно:

- 3V Database Server для установки базы данных;
- 3V Distr для установки программного обеспечения "СКУД 3V".

В 3V Distr указывается назначение установки:

- сервер базы данных (рабочее место, сервер оборудования, сервер заданий и база данных);
- рабочее место с оборудованием (устанавливается рабочее место и сервис оборудования);
- рабочее место.

Основные модули рабочего места:

1. МОНИТОРИНГ

3. ПЕРСОНАЛ

5. ПРОПУСКА

2. ОТЧЁТЫ

4. УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

6. НАСТРОЙКА

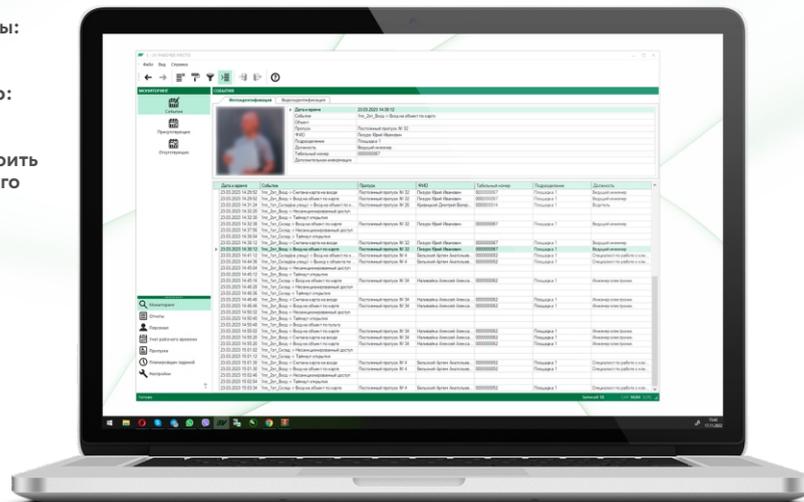
МОДУЛЬ 1: МОНИТОРИНГ

Модуль «Мониторинг» имеет три вкладки (функции): события, присутствующие, отсутствующие.

В режиме «События» отображаются текущие события системы: входы, выходы, и т.п.

Также отображаются подробные данные по каждому событию: ФИО сотрудника, подразделение, должность, фотография.

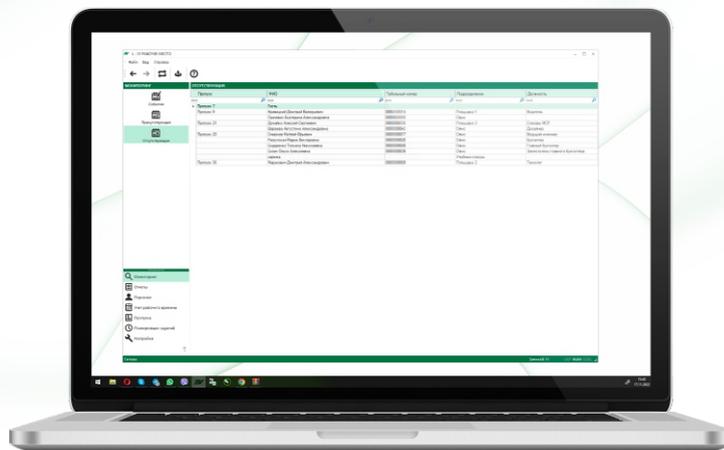
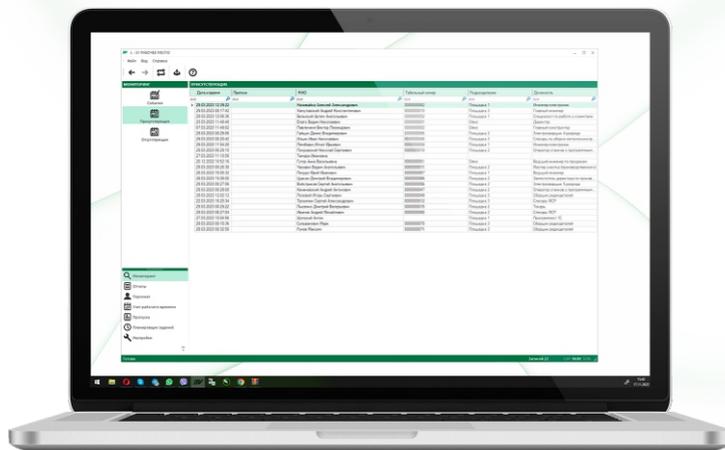
Можно назначить каждому событию свой цвет, а также настроить список выводимых событий и список оборудования, с которого выводятся события для каждого рабочего места.



МОДУЛЬ 1: МОНИТОРИНГ

В режимах «Присутствующие» и «Отсутствующие» отображается список сотрудников на объекте.

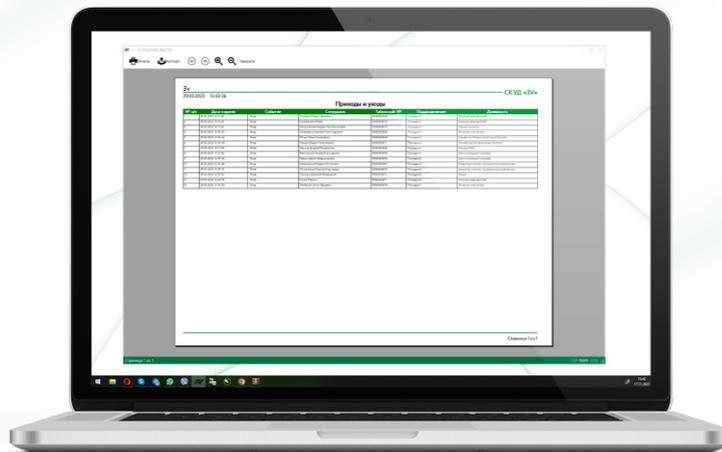
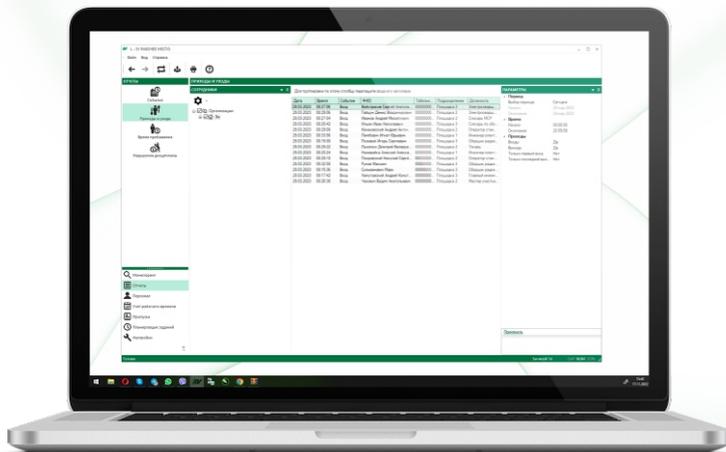
Список можно распечатать либо выгрузить в файл.



МОДУЛЬ 2: ОТЧЁТЫ

В режиме «Приходы и уходы» можно вывести список входов и выходов за произвольный промежуток времени с дополнительной настройкой отображения крайних проходов (первого и последнего) сотрудников произвольного подразделения с выбором типа сотрудника.

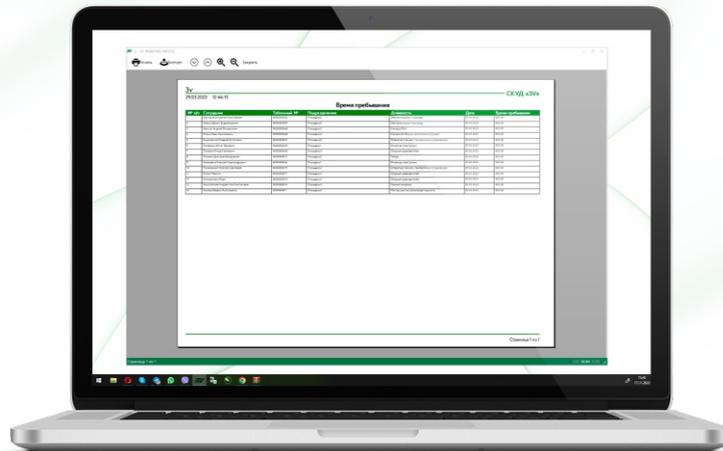
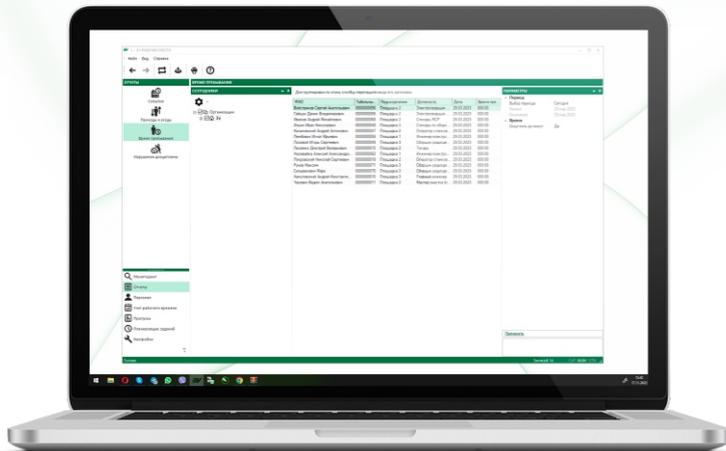
На основании данного списка присутствует возможность вывести данную информацию в виде отчёта.



МОДУЛЬ 2: ОТЧЁТЫ

Отчёт «Время пребывания» позволяет рассчитать время нахождения сотрудника на объекте исходя из данных о его проходах.

На основании данного списка присутствует возможность вывести данную информацию в виде отчёта.



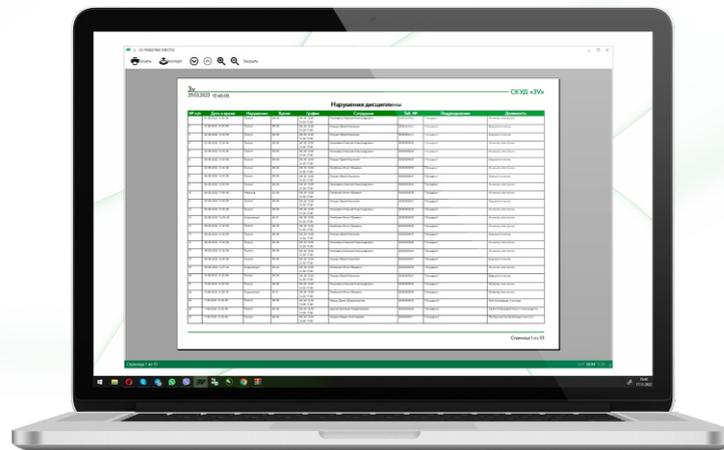
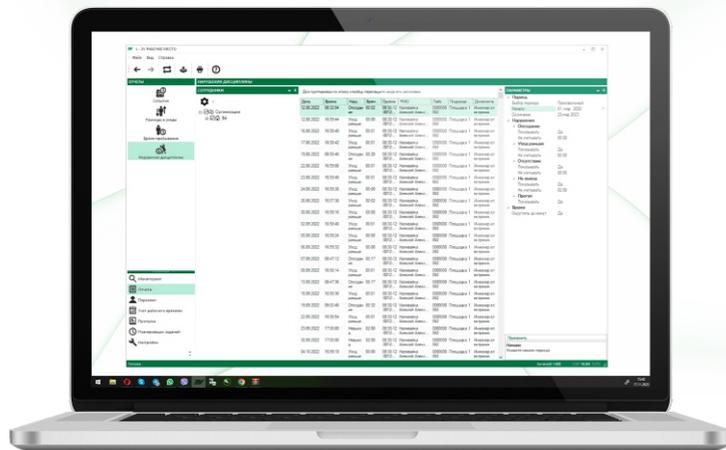
МОДУЛЬ 2: ОТЧЁТЫ

В «Нарушениях дисциплины» можно просмотреть следующие нарушения по выбранным сотрудникам: опоздание, уход раньше, отсутствие, не выход с объекта, прогул.

Для каждого нарушения можно указать допустимый промежуток нарушения.

Нарушения рассчитываются исходя из графика работы сотрудника.

На основании данного списка присутствует возможность вывести данную информацию в виде отчёта.



МОДУЛЬ 3: ПЕРСОНАЛ

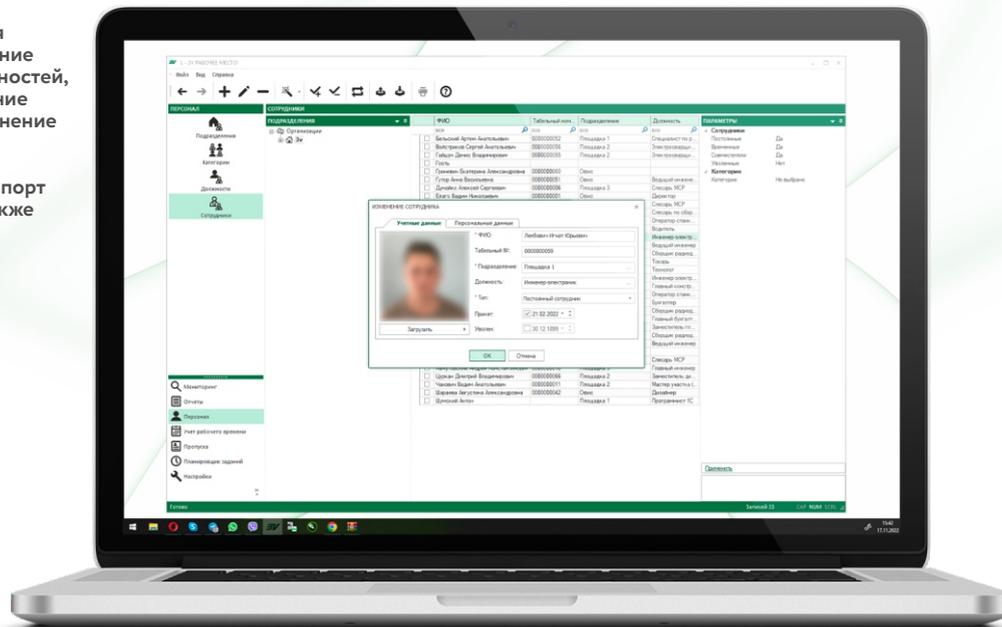
Модуль «Персонал» имеет вкладки: подразделения, категории, должности, сотрудники.

В режимах подразделения, категории, должности осуществляется ведение соответствующего справочника: добавление, удаление, редактирование записей.

Программное обеспечение позволяет организовать одновременную работу с несколькими организациями и вложенными подразделениями глубиной до четырёх.

В режиме «Сотрудники» осуществляется управление списком сотрудников, внесение личных данных сотрудника, выбор должностей, подразделений, загрузка и редактирование фотографий сотрудников, приём и увольнение сотрудников.

В этом режиме также осуществляется импорт сотрудников из других приложений, а также выгрузка.



МОДУЛЬ 4: УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

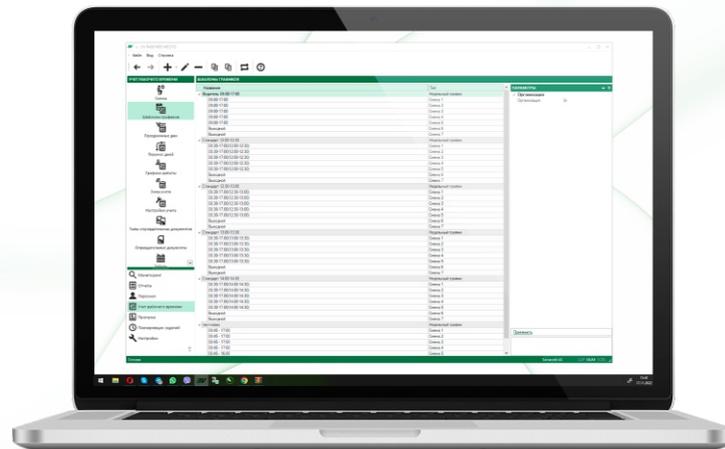
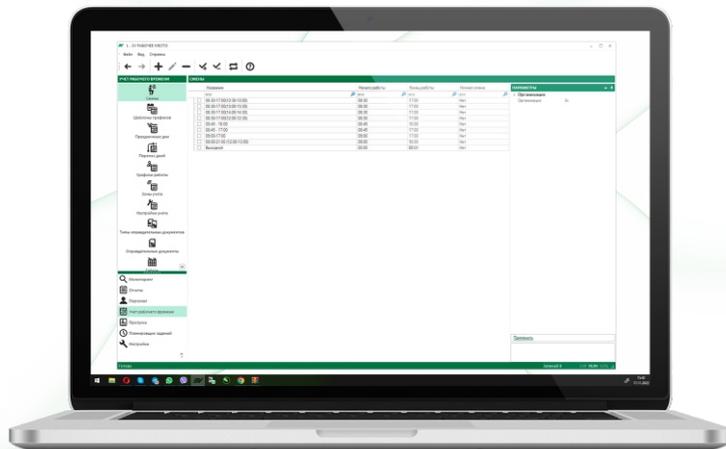
В модуле «Учёт рабочего времени» осуществляется полноценное ведение отчетности по работе сотрудников.

Шесть вкладок: смены, шаблоны графиков, графики работы, типы оправдательных документов, оправдательные документы, табель.

В «Сменах» задаются промежутки рабочего времени в течение одной смены (рабочего дня).
Можно внести до четырех обеденных перерывов, а также указать ночной тип смены.

В «Шаблонах графиков» создаются рабочие графики недельные либо сменные: на каждый рабочий день можно установить свою смену либо выходной день.

Далше шаблоны используются для создания уникальных графиков работы для каждого сотрудника (генерация графиков).



МОДУЛЬ 4: УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

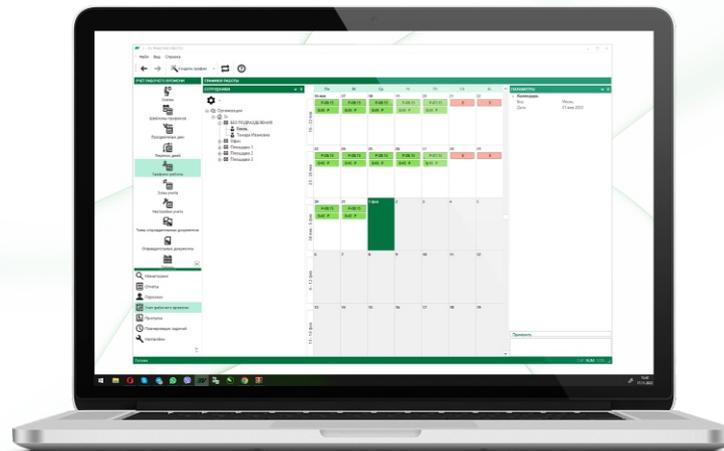
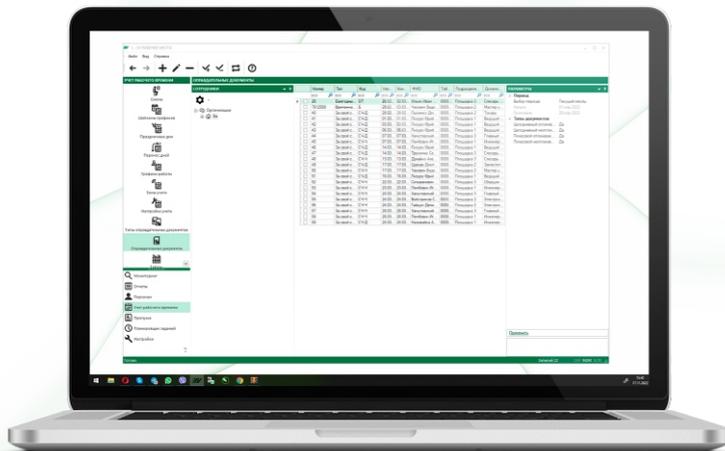
«Оправдательные документы» позволяют оперировать различными исключениями из графика работы: отпуска, отгулы, больничные.

Могут быть созданы различные «типы оправдательных документов»: почасовые и целодневные, как оплачиваемые, так и нет.

В режиме «Графики работы» можно создать сотруднику либо группе сотрудников графики работы на год, либо выбранный промежуток времени исходя из выбранных шаблонов графиков.

Можно также осуществить продление графиков группе сотрудников (даже с разными графиками) на определенный период, исходя из ранее использованных настроек графиков.

Графики можно просмотреть в графическом виде с цветовой маркировкой типа рабочего времени: рабочее время, выходной, отпуск и т.п.

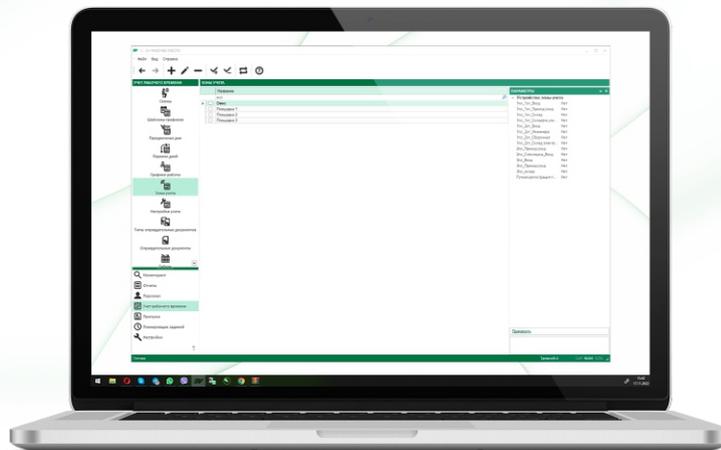
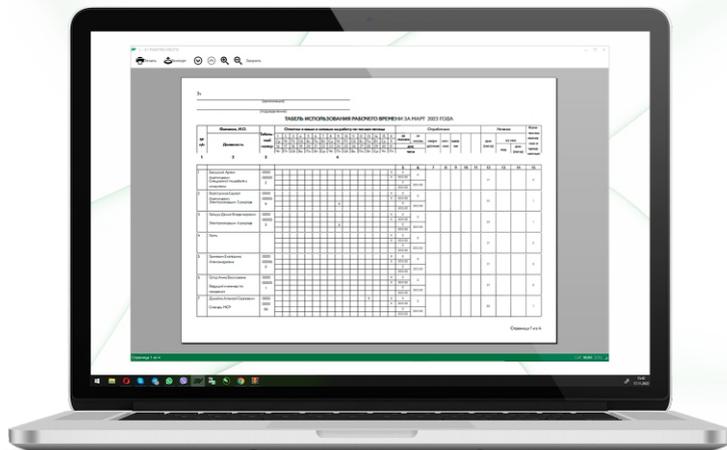


МОДУЛЬ 4: УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

В режиме «Табель» можно вывести результат работы сотрудника в виде табеля с учётом графиков работы сотрудника, а также его нарушений.

Табель может быть выведен на печать либо выгружен в файл.

В режиме «Зоны учёта» можно создать зоны, которые будут использоваться для изменения правил обработки проходов в учёте рабочего времени.

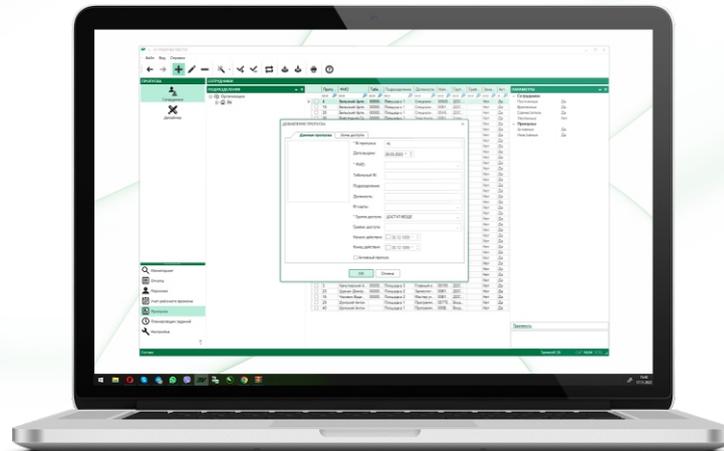
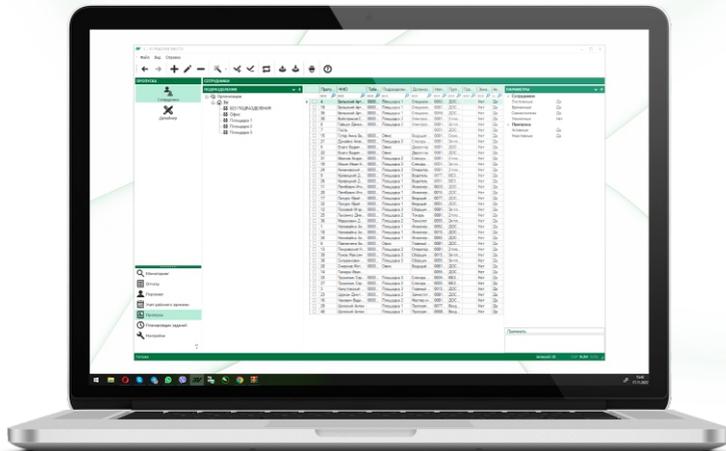


МОДУЛЬ 5: ПРОПУСКА

Модуль «Пропуска» позволяет выдавать каждому сотруднику пропуск, производить считывание идентификатора карты, и запись пропусков в оборудование.

Добавление пропусков производится посредством привязки ранее созданного сотрудника к номеру пропуска.

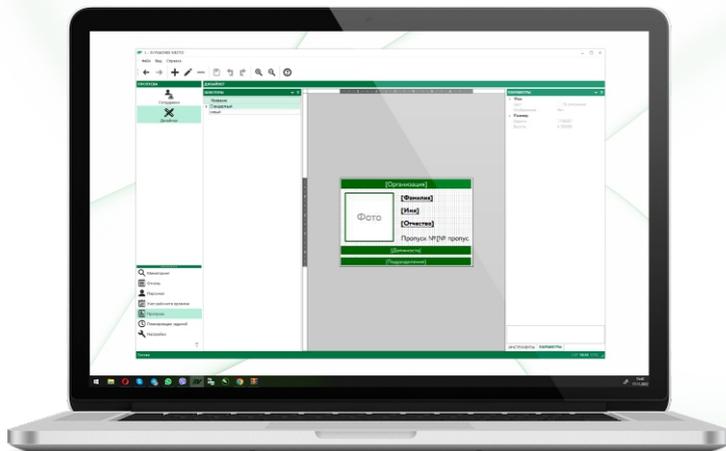
При создании имеется возможность указать дополнительные данные, регулировать начало, конец действия пропуска и его активное состояние.



МОДУЛЬ 5: ПРОПУСКА

Функция «Дизайнер» позволяет произвольно редактировать вид распечатываемого пропуска.

Модуль «Планировщик заданий» позволяет создавать правила по отправке отчётов различных видов на электронную почту с произвольной периодичностью.

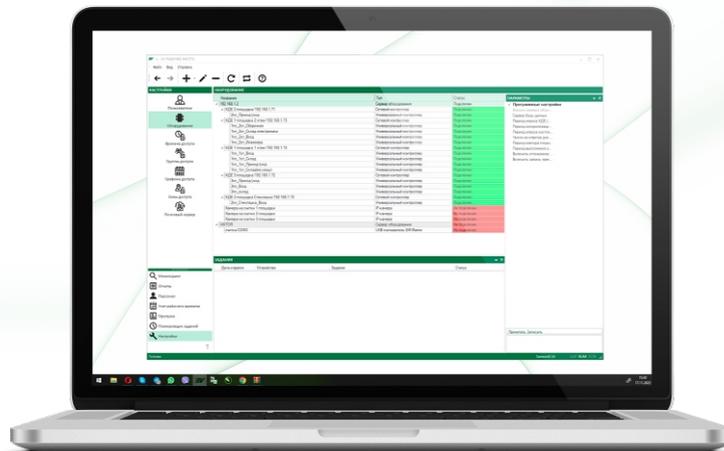
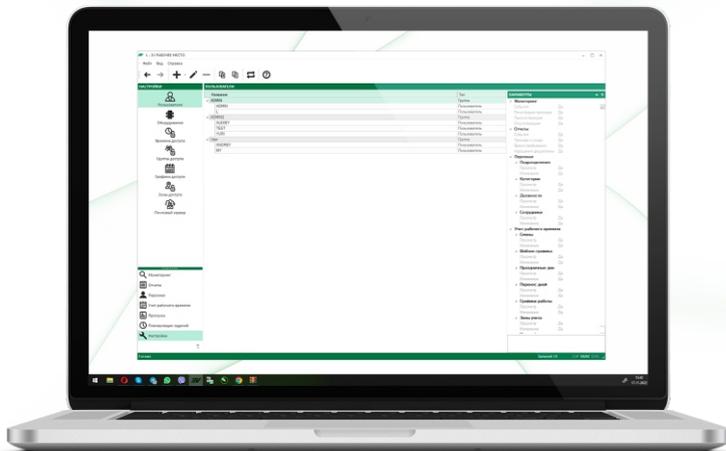


МОДУЛЬ 6: НАСТРОЙКИ

Модуль «Настройка» состоит из следующих режимов: пользователи, оборудование, времена доступа, группы доступа, зоны доступа.

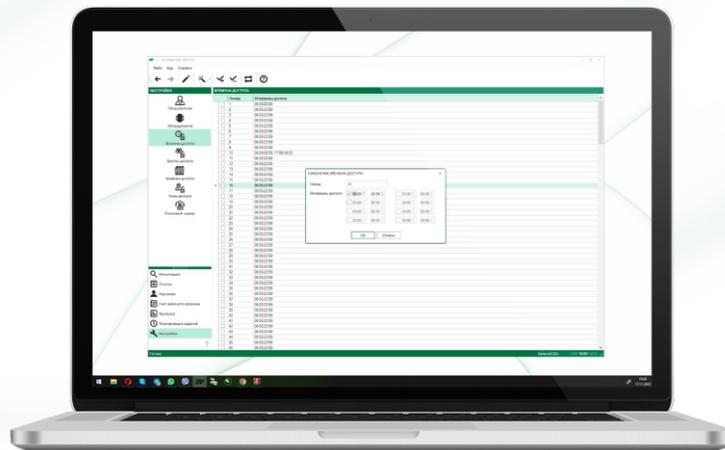
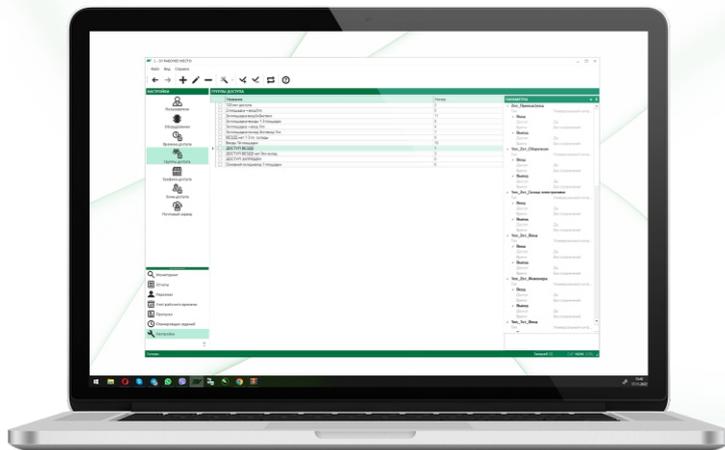
В «Пользователях» можно создавать пользователей системы с различными правами доступа к программному обеспечению и данным: права только на чтение либо изменение в каждом режиме программы, а также разграничение по правам доступа к данным выбранных организаций.

В режиме «Оборудование» производится добавление оборудования в систему (сетевые контроллеры, турникеты, двери, алкотестеры, считыватели и др.), изменение настроек оборудования, а также слежение за состоянием оборудования.



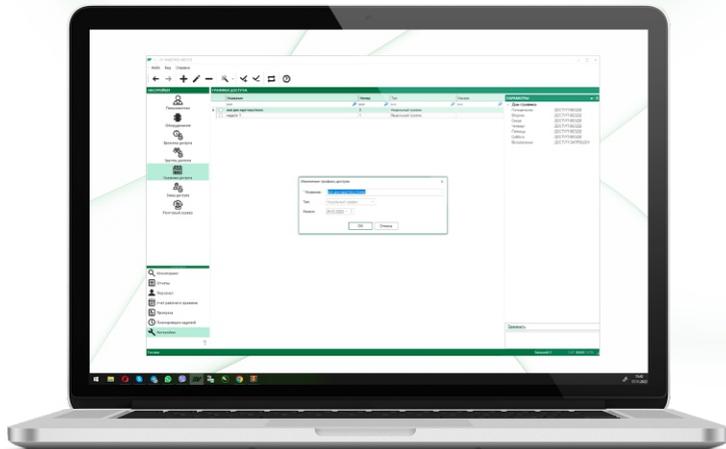
МОДУЛЬ 6: НАСТРОЙКИ

Во вкладках «Время доступа» и «Группы доступа» производится создание и редактирование прав доступа через точки прохода с привязкой к временным промежуткам, а также запись прав доступа в оборудование.



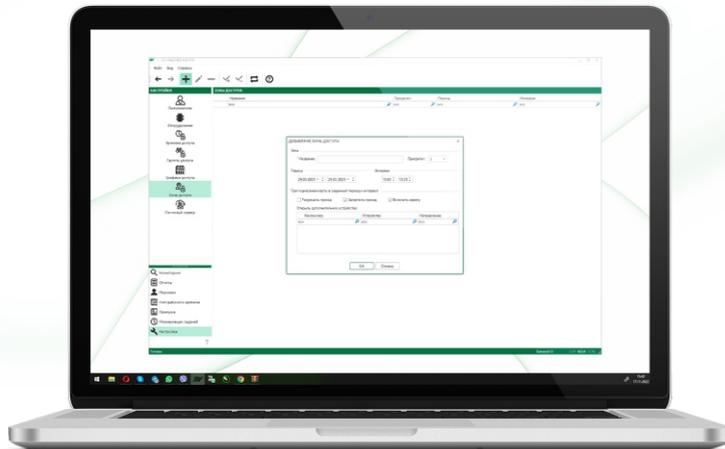
МОДУЛЬ 6: НАСТРОЙКИ

Функция «Графики доступа» позволяет настроить недельный и сменный график для использования его в учёте рабочего времени.



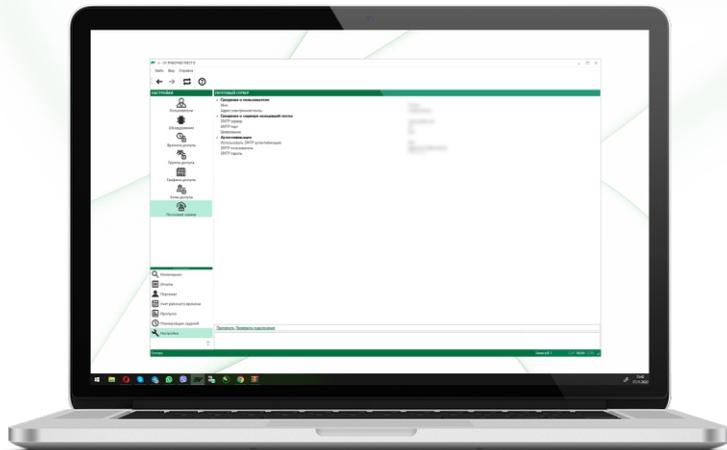
Функция «Зоны доступа» позволяет создавать шаблоны дополнительных настроек доступа для пропусков.

Для каждого пропуска может быть создано до четырёх дополнительных настроек, имеющих больший приоритет, чем группы и графики доступа: блокировка во время отпуска, доступ через алкотестер и т.п.



МОДУЛЬ 6: НАСТРОЙКИ

Функция «Почтовый сервер» позволяет настроить электронную почту для автоматической отправки отчётов.



Дистрибутив для установки программного обеспечения доступен на сайте www.turniket.by в разделе «Документация: СКУД и ПО 3V» или в разделе меню сайта «СКУД 3V» www.turniket.by/kontrol-dostupa-3v

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ: ПО «СКУД 3V»



TURNIKET.BY