

Информация об архитектуре, процессах работы и поддерживаемых информационных системах

«Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени»

1. Общая архитектура

Модуль построен на технологической платформе 1С:Предприятие 8.3 как отдельная конфигурация. Прикладная логика сосредоточена в конфигурации «Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени», которая интегрируется с системой 1С:ЗКГУ.

Модуль работает в связке с системой 1С:ЗКГУ, которая выступает источником кадровых событий и получателем данных табеля учета рабочего времени. Обмен между системами выполняется HTTP-сервисом платформы 1С «ЗКГУ» в формате JSON по протоколу HTTP.

2. Логические уровни

- клиентский уровень — тонкий клиент 1С:Предприятие или веб-клиент;
- уровень приложений — среда исполнения платформы 1С:Предприятие с конфигурацией «Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени»;
- уровень данных — информационная база под управлением СУБД (PostgreSQL / MS SQL);
- уровень публикации — веб-сервер (HTTPS) для удаленного доступа через веб-клиент;
- уровень интеграции — HTTP-сервис «ЗКГУ» для обмена данными с системой 1С:ЗКГУ в формате JSON по протоколу HTTP.

3. Схема взаимодействия

1. Из системы кадрового учета и расчета заработной платы в Модуль передаются сведения о сотрудниках и о проведенных кадровых документах: приемы на работу, все виды отпусков, переводы и перемещения, изменение объема работы, командировки, все виды отсутствия, смена личных данных, увольнения.
2. Табельщик формирует индивидуальный график работы на расчетный период с учетом нормы рабочего времени, вида занятости и полученных кадровых событий; график подписывается ответственным лицом, после чего его корректировка запрещается.
3. На основании утвержденного индивидуального графика формируется табель учета рабочего времени; в него вносятся фактические данные, буквенные обозначения, часы выполнения дополнительных функций и распределение по видам направления учета.
4. Табель утверждается; после утверждения внесение изменений запрещается, отмена утверждения выполняется пользователями с соответствующими правами.
5. Данные утвержденного табеля передаются обратно в систему кадрового учета и расчета заработной платы вручную или в режиме автоматизированного обмена.
6. Пользователи формируют аналитическую отчетность по учету рабочего времени с сортировкой и группировкой по параметрам учета.

4. Основные процессы работы

4.1. Подготовка нормативно-справочной информации

Заполнение производственного календаря на расчетный год, установленной продолжительности рабочего времени в неделю по категориям работников, перечня подстанций и отделов, видов занятости и видов направления учета (ОМС и приносящая доход деятельность).

4.2. Планирование рабочего времени

Формирование индивидуальных графиков работы, автоматическое перераспределение смен по виду занятости на норму рабочего времени за месяц, ручная корректировка, контроль отклонений от нормы с цветовой индикацией, формирование корректировочных графиков.

4.3. Учет фактически отработанного времени

Формирование табеля учета рабочего времени унифицированной формы по подразделению, сотруднику, группе сотрудников и учреждению в целом; автоматическое проставление буквенных обозначений; учет двух смен в один день, часов в день выдачи листка нетрудоспособности, часов выполнения дополнительных функций в составе бригад; отдельный учет по видам направления.

4.4. Контроль и отчетность

Контроль рассчитанной нормы часов нарастающим итогом с начала года, анализ детальной информации, формирование отчетов с сортировкой и группировкой по параметрам учета, вывод графиков, таблиц и отчетов на печать.

4.5. Обмен данными

Получение кадровых событий HTTP-сервисом «ЗКГУ» в формате JSON и передача данных табеля; выборочная и сплошная выгрузка; ручной и автоматизированный режимы обмена.

4.6. Администрирование

Управление пользователями и группами доступа, настройка обмена данными, резервное копирование информационной базы и обновление конфигурации средствами платформы 1С:Предприятие.

5. Поддерживаемые информационные системы и окружение

- платформа 1С:Предприятие 8 (сервер приложений и клиентские приложения);
- конфигурация «Модуль кадрового учета и планирования рабочего времени»;
- 1С:ЗКГУ как взаимодействующая система кадрового учета и расчета заработной платы;
- клиентские рабочие места: тонкий клиент 1С:Предприятие, веб-браузер.
- СУБД PostgreSQL или Microsoft SQL Server;
- веб-сервер Apache HTTP Server или IIS для публикации ИБ;
- операционные системы Astra Linux и/или Windows Server на стороне серверов;
- клиентские ОС Windows;