Панов И. В., Журавлева Л. Л., д.т.н. ФГУ ГосНИИЭНП, Саратов

В статье изложен опыт разработки и внедрения в Институте промышленной экологии автоматизированной системы для организации, систематизации и интеграции плановой, текущей и отчетной научно-производственной деятельности сотрудников.

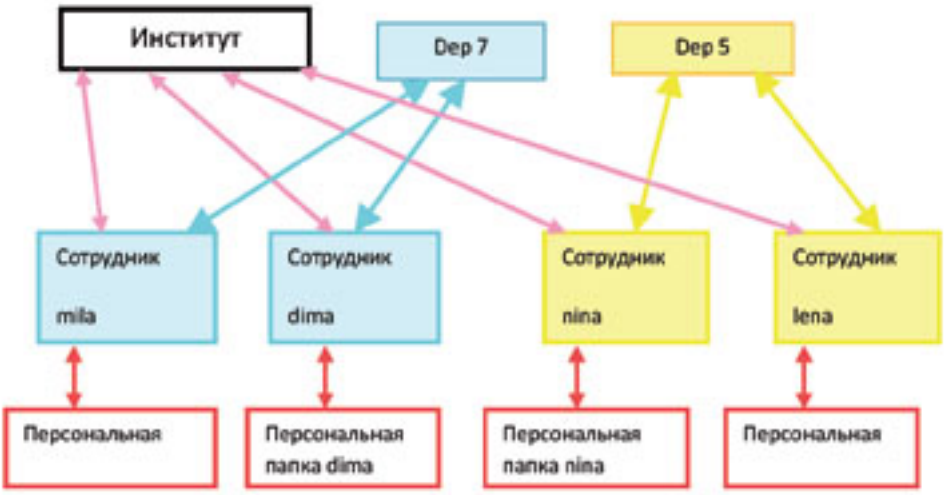


Рис. 1. Используемая схема внутреннего информационного обмена

Обозначения и пояснения к схеме:

Институт	Папка на сервере для свободного обмена информацией внутри института. Сотрудники института могут помещать в эту папку любую информацию, а также удалять из нее все, что угодно. Данная папка не предназначена для постоянного хранения информации
Dep 7	Папка на сервере для свободного обмена информацией внутри отдела № 7 и хранения всех его рабочих и итоговых материалов. Сотрудники отдела могут помещать в эту папку любую информацию, а также удалять из нее все, что угодно
	Направления чтения и записи информации
Персональная	Папка на сервере для хранения конфиденциальной рабочей информации сотрудника **mila**

Описана архитектура и технология информационного обмена и взаимодействия сотрудников института в процессе планирования работ, их выполнения, внутреннего контроля и приемки в рамках тематических разделов (выделенных направлений деятельности).

Передовые информационные технологии настоящего времени несут в себе революционные качественные изменения характера труда во многих сферах человеческой деятельности, основанные на практическом использовании достижений в области искусственного интеллекта. Благодаря внедрению и практическому использованию новых стандартов представления информации, компьютерные программы начинают понимать смысл, и от этого их работа становится более продуктивной. Настоящая статья показывает, как выбор более совершенной архитектуры информационного обмена в сочетании с набором простых правил и функций, автоматизирующих корпоративное планирование, учет и контроль выполняемых работ и материалов, позволяет внутри организации на базе стандартных средств Microsoft Office качественно изменить характер корпоративного взаимодействия в научно-производственной деятельности.

В статье рассматривается опыт разработки и внедрения в Институте промышленной экологии (ФГУ ГосНИИЭНП) автоматизированной системы для организации, систематизации и интеграции плановой, текущей и отчетной научно-производственной деятельности сотрудников. Предлагаемая система поддерживает корпоративную информационную базу на сервере в виде множества тематических разделов (папок) с предоставлением каждому сотруднику для работы внутри раздела персональной папки для материалов, доступной соисполнителям только для чтения. Персональный учет текущих и итоговых работ и материалов и взаимодействие с соисполнителями производится на основе персональных планов-графиков, связываемых по каждому пункту плана автоматикой и гиперссылками с исполнителями, событиями и документами.

В 2009 году в институте с целью улучшения планирования и учета работы была разработана технология корпоративного планирования, взаимодействия, текущего учета и внутренней приемки работ и материалов на основе системы взаимосвязанных автоматизированных персональных планов-графиков в среде приложения Excel Microsoft Office с использованием VBA.

После апробации в отделе водных проблем к системе были подключены все отделы института. Таким образом, был сделан важный шаг в направлении интеграции процессов планирования и учета работ и материалов в рамках государственных контрактов, федеральных целевых программ и других тематических разделов, к работе по которым могут подключаться различные отделы и сотрудники института.

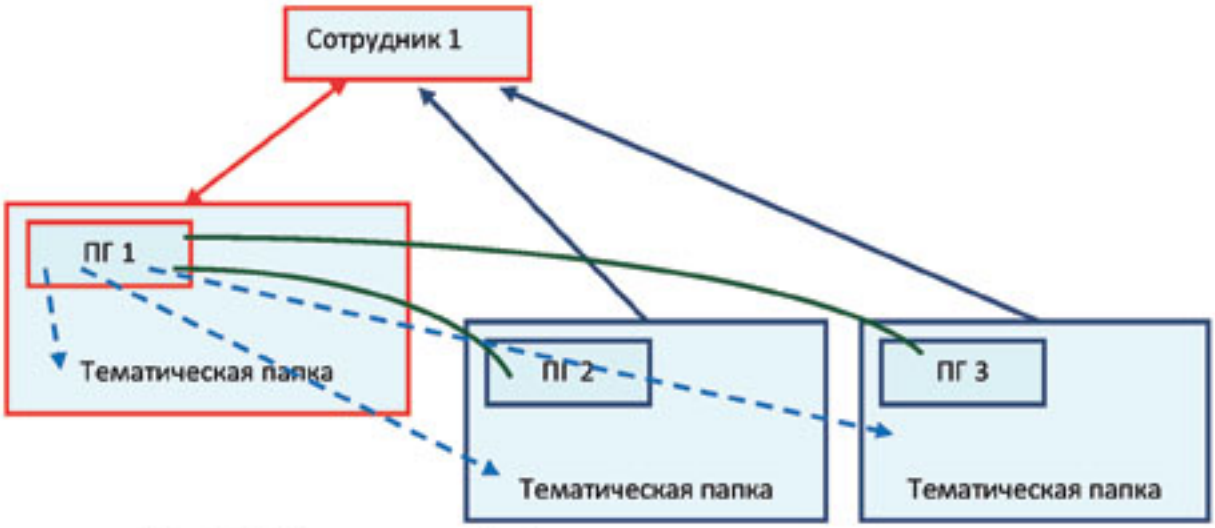


Рис. 2. Информационный обмен внутри тематического раздела

Обозначения и пояснения к схеме:

ПГ 1 — План-график сотрудника 1

Возможность чтения и записи информации

Возможность только чтения информации

Возможность перехода между планами-графиками через фамилии соисполнителей выбранного пункта плана

Гиперссылки на материалы, расположенные внутри персональных тематических папок

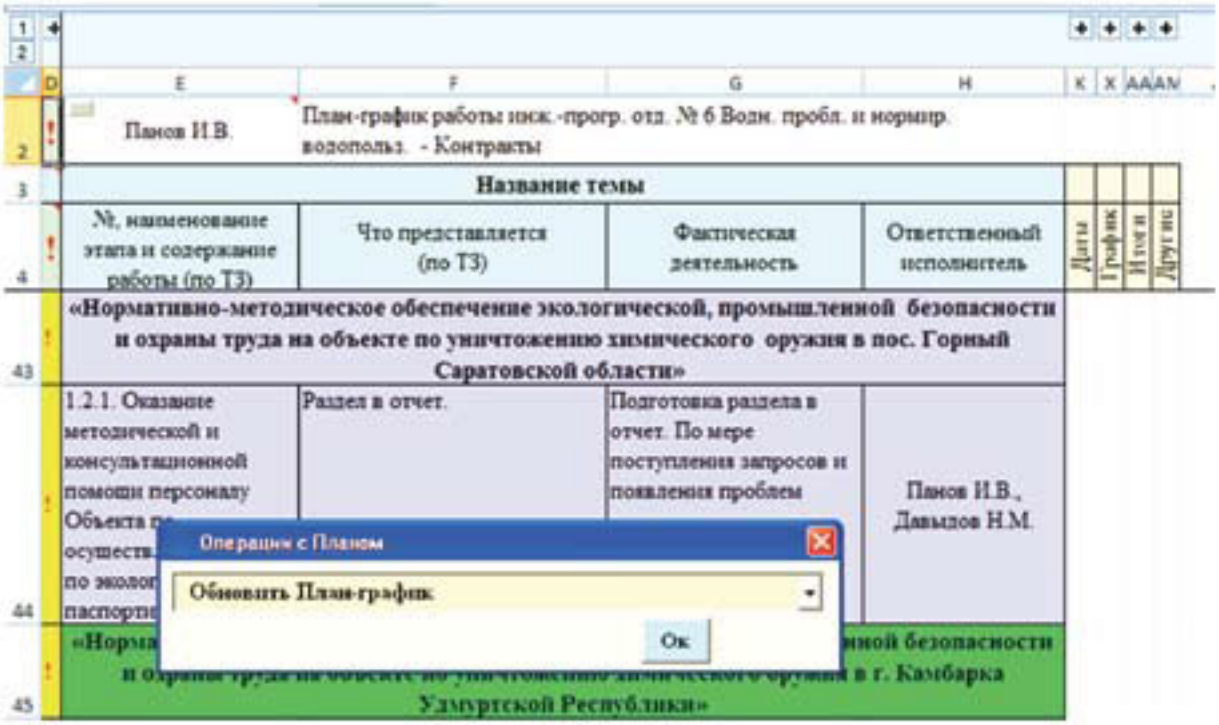


Рис. 4. Обновление (синхронизация) плана графика сотрудника