

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Азадський університет
Каракалтакський державний університет
Київський національний університет технологій та дизайну
Луцький національний технічний університет
Національна металургійна академія України
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Одеський національний політехнічний університет
Сумський національний аграрний університет
Східно-Казахстанський державний технічний
університет ім. Д. Серікбаєва
Технічний університет Кошице
Українська асоціація якості
Українська інженерно-педагогічна академія
Університет Барода
Університет ім. Й. Гуттенберга
Університет «Politechnika Świętokrzyska»
Харківський національний університет
міського господарства ім. О. М. Бекетова
Херсонський національний технічний університет

СИСТЕМИ РОЗРОБЛЕННЯ ТА ПОСТАНОВЛЕННЯ ПРОДУКЦІЇ НА ВИРОБНИЦТВО. ІНДУСТРІЯ 4.0. СУЧАСНИЙ НАПРЯМОК АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ОБМІНУ ДАНИМИ У ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Суми, 22–26 травня 2017 року)



Сайт конференції: <http://srpv.sumdu.edu.ua>.

Суми
Сумський державний університет
2017

КОРПОРАТИВНЫЙ ПОРТАЛ УПРАВЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКИМИ ПРОЕКТАМИ В КОМПРЕССОРОСТРОЕНИИ НА ПРИМЕРЕ СКБ СУМСКОГО НПО

Мерзликина Ю.И. ПАО СМНПО г.Сумы Концевич В.Г. к.т.н СумГУ г.Сумы;

Опыт последнего десятилетия показал, что эффективность деятельности машиностроительных предприятий во многом зависит от интеграции информационных технологий, обеспечивающих как разработку конструкторской документации (Creo Pro, ANSYS), так и управление информационными потоками (MS Outlook, xPlan, SAP), отдельными проектами и программами (Windchill, Share Point, MS Project Server 2010, MS Project Server 2013). Кроме этого, масштабы предприятия, специфика выпускаемой продукции и документооборота потребовали разработки собственных приложений СМНПО (Канцелярия, Context).

Крупные компрессоростроительные предприятия имеют свои сайты в интернете, предназначенные как для Заказчиков, так и для сотрудников. Однако такие сайты носят рекламный характер и не предназначены для формирования внутренних информационных потоков.

Повышение эффективности и качества реализации сложных конструкторских проектов в специальном конструкторском бюро (СКБ) инициировало решение создать единое информационное пространство (ЕИП), что стало первым шагом к внедрению корпоративной информационной системы управления и привело к реализации первых этапов перехода к управлению проектного типа:

1. Создание шаблонов проектной документации.
2. Создание и мониторинг план-графика реализации проектов.
3. Создание сайтов для каждого проекта, содержащих формализованный набор страниц.
4. Создание «переходного» проектного офиса:
 - 4.1. создание штата сотрудников, поддерживающих работоспособность информационной системы;
 - 4.2. обучение участников проекта работе с соответствующим ПО;
 - 4.3. информационного обеспечения процессов планирования и методическая помощь руководителям проектов в составлении и организации проектной документации.

Использование в СКБ вышеупомянутых различных бизнес-приложений оперирующих большим объемом корпоративного контента, хранящегося в разных местах привело к реализации ЕИП в виде корпоративного портала, реализующего идею централизованного доступа к многоуровневому объединению ресурсов различного характера и обновляемых в реальном времени.

Принципы организации ЕИП обусловили реализацию корпоративного портала соответствующим логическим и физическим представлением данных:

1. Логическое: корпоративный портал СКБ, ориентирован исключительно на собственных сотрудников. Стартовая страница портала «Главная страница СКБ» содержит ссылки на весь имеющийся контент в рамках портала и позволяет просматривать или изменять данные в соответствии с уровнем доступа.
2. Физическое представление: на данный момент, портал объединяет доступ к трем приложениям: Share Point, MS Project Server 2010, MS Project Server 2013, связь с MS Outlook (оповещения).

Основные функции корпоративного портала:

1. Структурированное хранение и поиск информации (шаблонов проектных документов, ТКП, чертежей, «внутренних» документов, решений по проектам, протоколов совещаний и др.)
2. Совместная работа и персонифицированный доступ к данным.
3. Получение и анализ сводной информации для подготовки совещаний.
4. Поддержка коммуникаций в проектах (управление информационными потоками).
5. Обеспечение доступа к актуальной информации по проектам.

При очевидных преимуществах использования корпоративного портала при переходе к проектному управлению компрессоростроительного предприятия и широкий спектр выполняемых порталом функций, остается ряд задач, требующих развития и решения. Выявленные проблемы функционирования корпоративного портала СКБ:

1. Портал требует дальнейшей доработки с целью объединения всех информационных потоков предприятия и используемых в СКБ Сумского НПО приложений (от конструкторских до управляющих).
2. Разработанный портал не имеет официального статуса за пределами СКБ что снижает его эффективность по сравнению с возможной. На данный момент, портал ориентирован на проектирование конструкторской документации, обеспечение научно-технических разработок и постпроектное обслуживание эксплуатации КС и КО.
3. Портал обслуживает более 700 рабочих мест, но не доступен за пределами локальной сети.

Вышеперечисленные проблемы задают направление дальнейшему развитию корпоративного портала и повышению его эффективности. Анализ проблем функционирования корпоративного портала в СКБ позволяют дать рекомендации по реализации подобного портала с применением облачных технологий и обеспечения мобильного доступа к portalу для менеджеров среднего и высшего звена. Опыт создания корпоративного портала применим для любого компрессоростроительного и/или научно-исследовательского предприятия.