



2. Sriram, I. SPECI, a simulation tool exploring cloud-scale data centres //IEEE International Conference on Cloud Computing. – Springer Berlin Heidelberg, 2009. – с. 381-392.

3. Núñez, A. iCanCloud: A flexible and scalable cloud infrastructure simulator / A. Núñez, J. Vázquez-Poletti, A. Caminero, G. Castañé, J. Carretero, I. Llorente //Journal of Grid Computing. – 2012. – Т. 10. – №. 1. – с. 185-209.

4. Liu, L. GreenCloud: a new architecture for green data center / L. Liu, H. Wang, X. Liu, X. Jin, W. He, Q. Wang, Y. Chen //Proceedings of the 6th international conference industry session on Autonomic computing and communications industry session. – ACM, 2009. – с. 29-38.

5. Tighe, M. DCSim: A data centre simulation tool for evaluating dynamic virtualized resource management / M. Tighe, G. Keller, M. Bauer, H. Lutfiyya // 8th international conference on network and service management (cnsm) and 2012 workshop on systems virtualization management (svm). – IEEE, 2012. – с. 385-392.

К.А. Протасов

ЖУРНАЛ КОНСТРУКТИВНЫХ ЗАМЕЧАНИЙ В РТС WINDCHILL С КОНТРОЛЕМ СРОКОВ ИСПОЛНЕНИЯ ЧЕРЕЗ СЭД DOCSVISION

(Акционерное общество «Ракетно-космический центр «Прогресс»)

В АО «РКЦ «Прогресс» единое конструкторско-технологическое информационное пространство построено с помощью PLM-системы (Product Lifecycle Management – Управление Жизненным Циклом Изделия) РТС Windchill (Parametric Technology Corporation – наименование компании-производителя Windchill, Creo, Mathcad, Arbortext и др.), в которой происходит управление всеми инженерными данными, разработанными в Creo, КОМПАС, Ansys, ЛОГОС, Лоцман, Вертикаль, АСУП и др. [1].

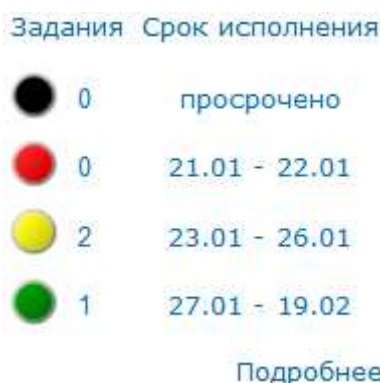


Рисунок 1 Задания на контроле на главной странице корпоративного портала АО «РКЦ «Прогресс»



Задания на контроле (3)

Задание: **OK** На особом контроле **!** Высокой важности **⌚** Периодическое **➡** Перенесено
Период: 20.01.2017 8:11:21
19.02.2017 23:59:59

Шифр	№ документа, дата	Пункт	Подпункт	Приложение	Раздел	Пункт приложения	Позиция	Срок исполнения	Контролер
66	№400/16-2 от 30.12.2016							Пн 23.01.2017	0891
Зарегистрировать договор с ООО НКФ Дельта-информ									
57	№951 от 20.07.2016	5	4					Пн 23.01.2017	0915
Провести полную годовую инвентаризацию расходов будущих периодов									
57	№745 от 09.08.2012	3						Ср 15.02.2017	0046
Предоставлять отчет и пояснительную записку о причинах отклонений фактических значений от плановых в о.2864, 2...									

Рисунок 2 Задания на контроле на корпоративном портале предприятия, страница «Подробнее»

Нетехнический документооборот организационно-распорядительных документов на предприятии осуществляется в СЭД (Системе Электронного Документооборота) Docsvision с контролем сроков исполнения через специальный модуль «УАКИД» (Учёт и Автоматизированный Контроль Исполнения Документов). Каждому пользователю, просматривающему корпоративный портал АО «РКЦ «Прогресс», «УАКИД» отображает только те задания, которые его подразделение должно выполнить к указанному сроку (рисунки 1, 2).

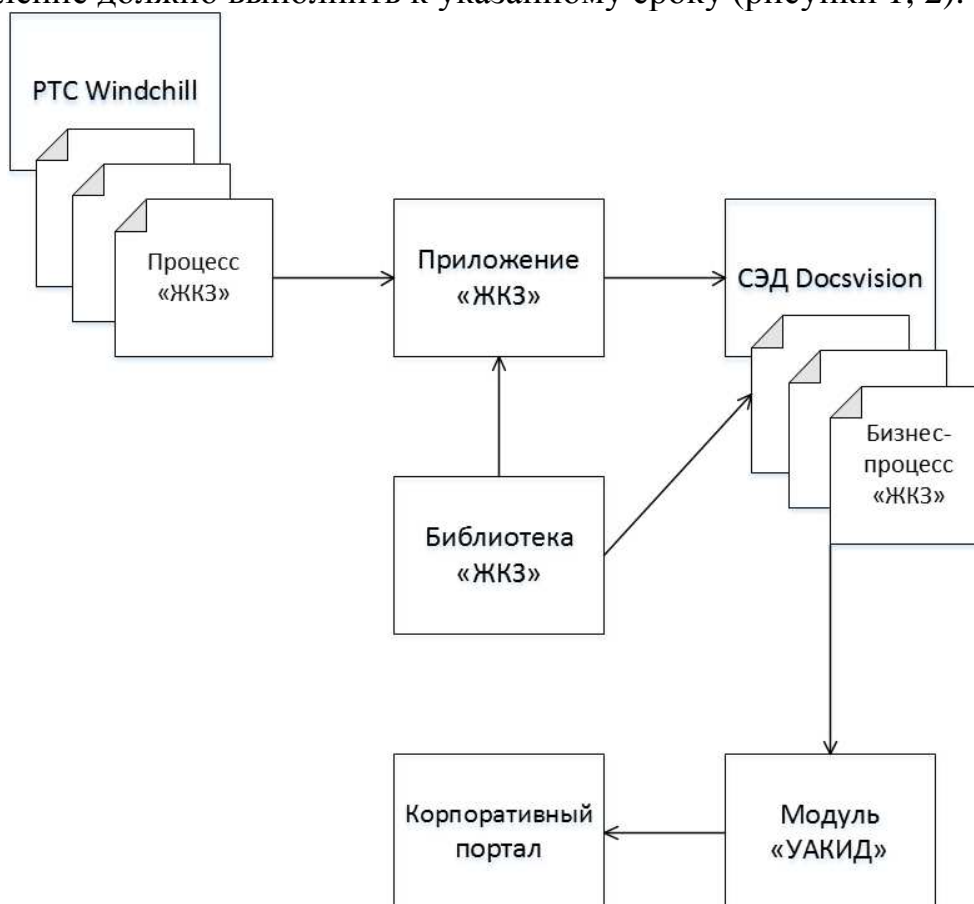


Рисунок 3 Блок-схема взаимодействия PTC Windchill и СЭД Docsvision в рамках проекта «ЖКЗ»



Естественным продолжением внедрения электронного документооборота на предприятии стал проект перехода от бумажной формы «Журнала конструктивных замечаний» (ЖКЗ – журнал для записи технологами цехов замечаний к изделиям с целью последующего их рассмотрения и устранения конструкторами-разработчиками) к ведению его в системе PTC Windchill на основе специально разработанного процесса «ЖКЗ», состоящего из стандартных компонентов Windchill и программных модулей на языке Java, с контролем сроков устранения замечаний через модуль «УАКИД» в СЭД Docsvision (рисунок 3).

В рамках проекта «ЖКЗ» были разработаны:

- процесс «ЖКЗ» в PTC Windchill;
- приложение «ЖКЗ» на C# для вызова его из процесса «ЖКЗ» в PTC Windchill с целью взаимодействия с СЭД Docsvision;
- dll-библиотека (dynamic link library – динамически подключаемая библиотека) «ЖКЗ» на C# для использования её приложением «ЖКЗ» и бизнес-процессом «ЖКЗ» в СЭД Docsvision;
- бизнес-процесс «ЖКЗ» в СЭД Docsvision для создания заданий по ЖКЗ и постановки их на контроль через «УАКИД» с отображением этих заданий на корпоративном портале предприятия;
- регистрационная карточка документа «ЖКЗ» в СЭД Docsvision.

Внедрение в АО «РКЦ «Прогресс» проекта по ведению ЖКЗ в электронном виде с «УАКИД» по срокам исполнения позволит

- усилить контроль качества продукции;
- автоматизированно управлять внесением изменений в конструкторскую документацию по выявленным замечаниям;
- сократить затраты на перемещения сотрудников между цехами и отделами предприятия;
- использовать существующий парк вычислительной техники и программного обеспечения без дополнительных затрат на их приобретение.

Литература

1. Канчер, Г.С. Необходимость внедрения нового подхода к выпуску эксплуатационной документации на предприятиях ракетно-космической промышленности [Текст] / Г. С. Канчер, О. В. Космодемьянская // Материалы IV Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы ракетно-космической техники» (IV Козловские чтения) (14-18 сентября 2015 года, г. Самара); под общ. ред. А.Н. Кирилина/СамНЦ РАН – Самара, 2015. – Т. 2. – С. 232–235. – Библиогр.: с. 234.