

СФ
ЛРА

Платформа «Сфера»

Неделя Сферы для ВУЗов
День 2. Проектирование архитектуры и
ведение документации

И С Т С | + | П

План вебинара: День 2. Проектирование архитектуры и ведение документации

 **Общий тайминг**
1 час 30 мин

5 мин. Знакомство

5 мин. Проектирование архитектуры и ведение
документации
– Архитектура, Документы в сквозном процессе
платформы «Сфера»

40 мин. Демонстрация:
Архитектура, Документы

10 мин. Ответы на вопросы

Спикер вебинара:



Валентина Коробко

Эксперт по продуктам
Платформы Сфера

Что такое платформа «Сфера»

мониторинг производства

зонтичный мониторинг

интеллектуальный анализ процессов

Мониторинг

Готовность решений — Q2'2025

архитектура
реестр API

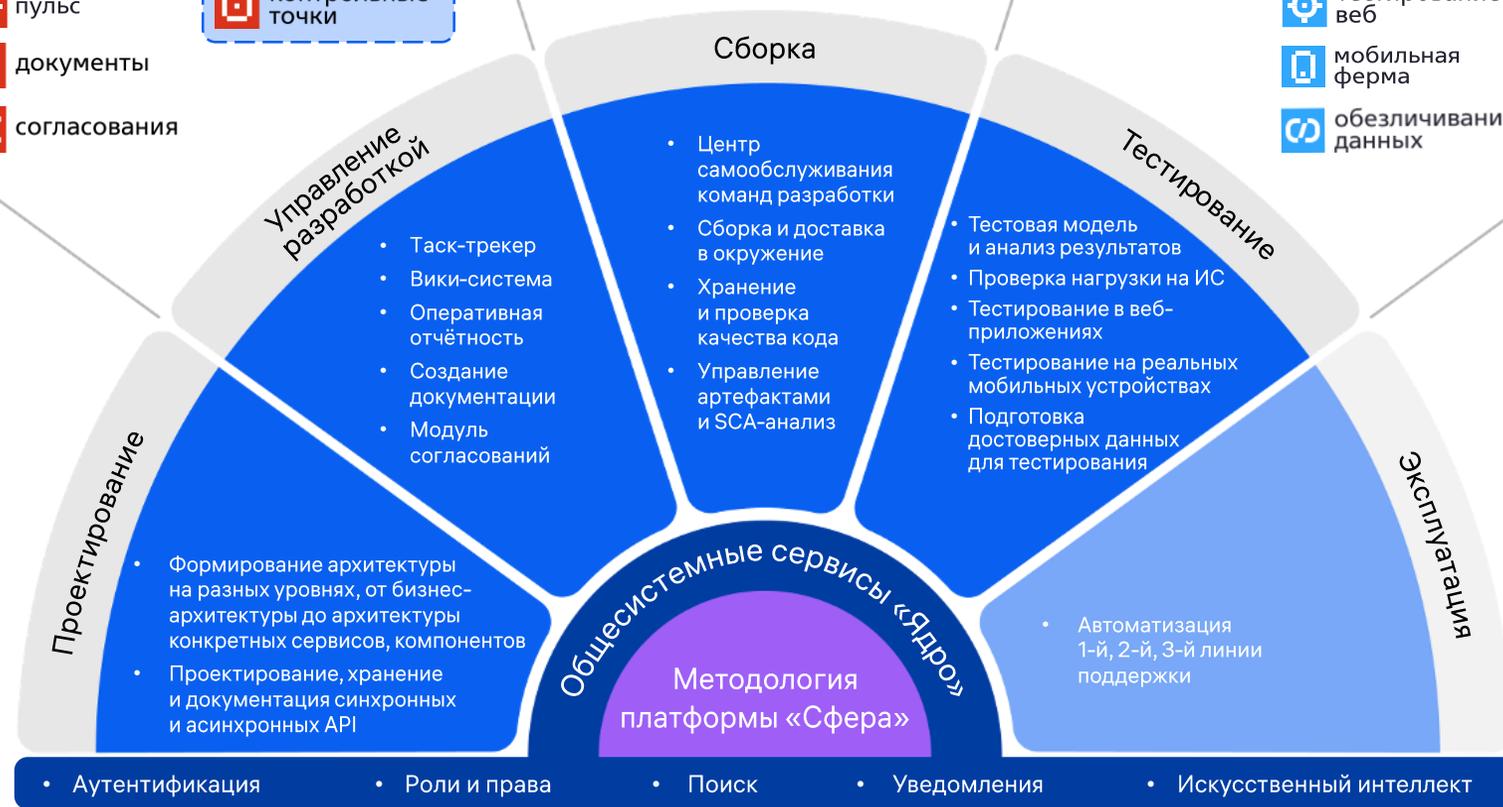
задачи
знания
пульс
документы
согласования

команда
релизы
контрольные точки

портал разработки
CI/CD
код
дистрибутивы и лицензии

функциональное тестирование
нагрузочное тестирование
тестирование веб
мобильная ферма
обезличивание данных

обращения
запросы на обслуживание
каталог сервисов
инциденты
изменения
аварии
проблемы
конфигурации
ИТ-активы



Сфера.Архитектура

Low code/no code инструмент позволит создать архитектурный репозиторий для формирования архитектуры на разных уровнях, от бизнес-архитектуры до архитектуры конкретных сервисов, компонентов и многое другое. Встроенный конфигуратор поможет выбрать готовый шаблон нотаций или создать свой

Функциональные возможности инструмента позволяют:

- Создавать и редактировать архитектуры ПО, процессы, схемы в нативном конструкторе с применением популярных нотаций (Archimate, C4, BPMN, UML, IDEF и др.)
- Консолидировать данные по создаваемым системам в едином каталоге бизнес-сервисов в привязке к архитектуре
- Согласовывать и валидировать создаваемые модели
- Импортировать и экспортировать данные
- Публиковать и предоставлять доступ к моделям, формировать печатные формы
- Организовывать совместную работу команд над архитектурой

 для аналитиков

 для разработчиков

 для архитекторов

 для менеджеров

Инструмент хорошо дополняют:



реестр
API



знания



документы



согласования



каталог
сервисов

Бизнес-задачи, решаемые с помощью инструмента:

- Упрощение процесса управления за счёт создания централизованного репозитория информации о процессах и архитектуре предприятия
- Снижение трудозатрат на создание архитектур, процессов и схем проектируемых программных продуктов
- Повышение осведомлённости участников команды за счёт консолидации всех описаний структур сервиса в едином пространстве
- Соблюдение корпоративных стандартов моделирования и методологий

Метрика лицензирования

 Пользователь

Зарубежные аналоги



Сфера.Документы

Инструмент позволяет сократить время на работу со сложно связанными и структурированными (программными, техническими, юридическими) документами за счёт механизмов шаблонизации, а также автоматического заполнения фрагментов шаблона данными из смежных информационных систем

Функциональные возможности инструмента позволяют:

- Импортировать данные из внешних систем (Confluence, MS Word) с обеспечением структурирования информации
- Разрабатывать шаблоны, регулирующие содержание документа, и шаблоны, регулирующие форму и формат их экспорта
- Создавать и редактировать сложно связанные документы, в том числе программные, административные, юридические и технические
- Без использования специальных навыков программирования подключать различные источники информации, обеспечивая получение данных, необходимых для формирования содержания документов
- Осуществлять автоматизированный контроль содержания документов

 для специалистов, составляющих и поддерживающих документы

 для специалистов, занятых в разработке и согласовании программных документов в соответствии с ГОСТ, серии 19 и 34

Инструмент хорошо дополняют:



Бизнес-задачи, решаемые с помощью инструмента:

- Сокращение трудозатрат на разработку и поддержание в актуальном состоянии структурированных документов
- Уход от перепечатывания одной и той же информации в разных документах за счёт применения принципа единого источника данных
- Повышение эффективности процесса согласования и сокращение нагрузки на лиц, согласующих документы

Метрика лицензирования

 Пользователь

Зарубежные аналоги



День 2

Проектирование архитектуры и
ведение документации

 архитектура

 документы

День 2. Разработка и тестирование ПО



Примеры кейсов использования продуктов Сфера в организации учебного процесса

архитектура

Сфера.Архитектура – Освоение ключевых нотаций проектирования и моделирования для образовательных и научных ИТ-проектов в областях архитектуры, аналитики, программирования и администрирования:

- BPMN: Обучение моделированию бизнес-процессов, пониманию последовательности действий и ролей. Фиксация (as is) и проектирование (to be) процессов внутри организаций, выявление точек оптимизации процессов
- Archimate: Освоение принципов архитектуры предприятия, связей между бизнес-слоями, приложениями и технологиями. Помогает понять связи бизнес-процессов с ИТ-инфраструктурой
- C4: Обучение структурированию программных систем и их компонентов на разных уровнях абстракции. Помогает понять состав архитектуры сложных приложений и систем
- Блок-схемы: Обучение алгоритмам и логике процессов. Простое визуальное представление последовательности действий и решений.
- Проектирование и создание метамодели, включая разработку собственных нотаций

Организация групповых проектов:

- Комплексные проекты с декомпозицией схем верхнего уровня внутри студенческих команд (например, разработка приложения от бизнес цели до алгоритмов работы конкретных сервисов)

Проектирование ИТ-решений с точки зрения разных участников проектной команды (аналитик, архитектор, разработчик, администратор и др.):

- Освоение подходов к проектированию с разных точек зрения (PoV) согласно проектным ролям
- Понимание объёмов и детализации артефактов на каждом этапе разработки ЖЦ ПО (архитектурные слои, атрибутивный состав, взаимосвязи объектов, дробление процессов на подпроцессы)

документы

Сфера.Документы – Создание централизованной базы формализованных документов (НИР, НИОКР, шаблоны по ГОСТ, иные формализованные документы)

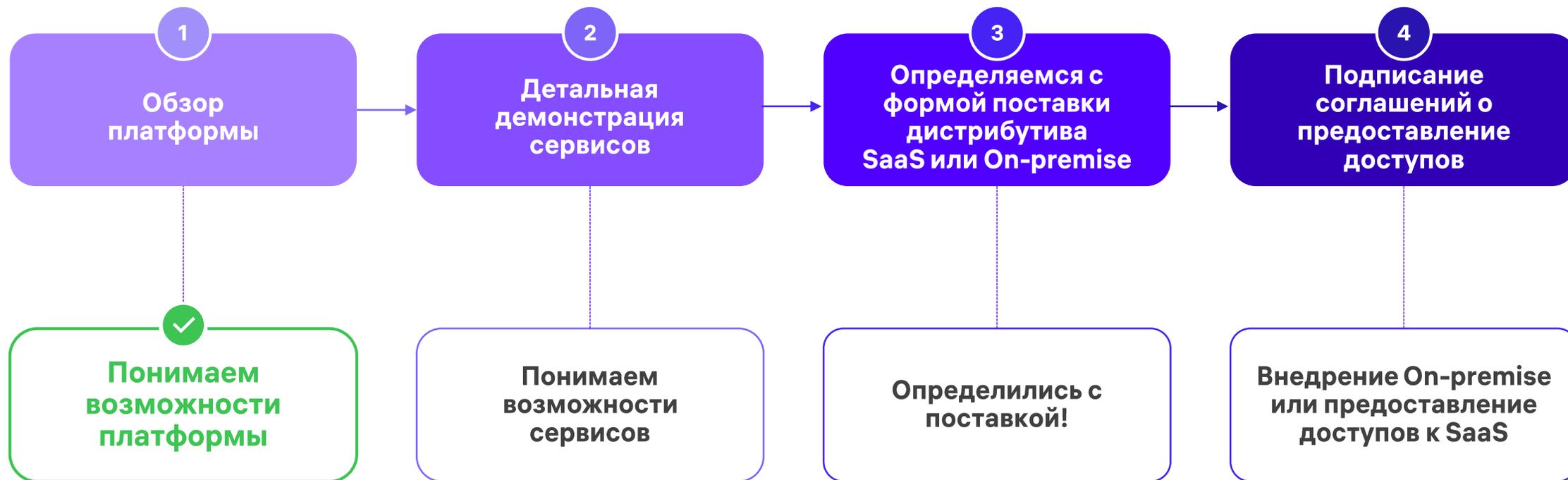
Централизованное хранение учебных материалов и иных документов:

- Лекций, методичек шаблонов документов, контента к лабораторным работам
- Сопутствующая внутренняя документация, отчетность кафедр. Сокращение рутинных операций в подготовке документов до 30%
- Доступ по ролям (редакторы, читатели)

Совместная работа над проектами:

- Обучение ведению документации внутри команд (например, ТЗ, дипломных работ, курсовых, групповых проектов)
- Обучение работе с версионированием документов, развитие и доработка документов согласно вехам проектной деятельности
- Обучение стандартизации в подготовке документации в соответствии с ГОСТ
- Интеграция со **Сфера.Архитектура**. Автоматическая генерация архитектурного описания в документации: всестороннее описание схем, объектов, связей между объектами, потоков данных, ролей

Что дальше?



Если у вас возникли вопросы, вы всегда можете обратиться к нам на прямую

Мороз Дмитрий

dgmoroz@inno.tech

+79654090100 (Telegram)



СФ¹

Спасибо
за внимание!

Следите за обновлениями
в нашем телеграмм-канале

