

Построение канбансистемы



Дмитрий Орлов
Руководитель
проектов в
ООО "Транснефть
Финанс"

Управление проектами и командами:

- Транснефть Финанс (руководитель проектов, бизнес-архитектор)
- IBS (руководитель проектов, владелец продукта, скрам-мастер)
- Glowbyte Consulting (менеджер проектов)

Спикер, эксперт, ментор:

- НИУ ВШЭ ВШБИ,
- Финансовый университет при Правительстве РФ,
- Нетология





О чём мы поговорим сегодня

- 1. Элементы канбан-системы
- 2. STATIK
- 3. Метрики канбан-системы
- 4. Каденции



Элементы канбансистемы



Из чего может состоять канбан-система?







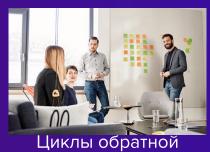


визуализации



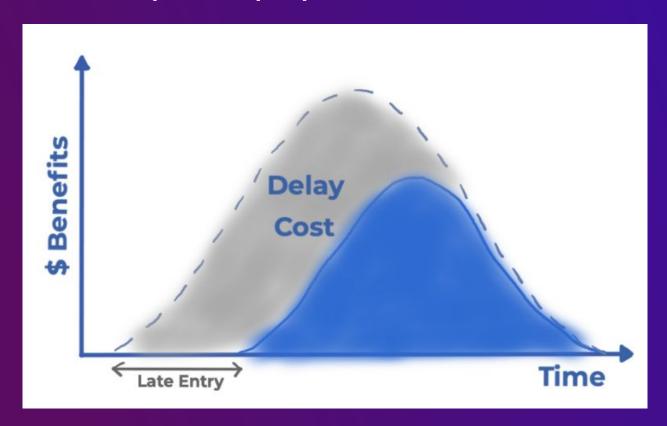
Правила работы в системе





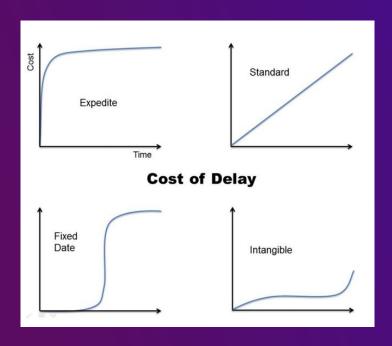
СВЯЗИ 💥 нетология

Классы сервиса: приоритеты и оценка в Канбан





Классы сервиса: приоритеты и оценка в Канбан



- Стандартный класс работаем в привычном команде темпе
- Срочная работа "бросаем все и делаем"
- Задача с фиксированной датой очень дорого будет, если не выдержать срок
- Нематериальная явная ценность в моменте не видна, но не делая улучшений, мы закрываем дорогу к успеху в будущем



Характеристики типов работ

- Источник поступления работы в сервис
- Объем/сложность работы
- Ожидаемый результат
- Поток реализации работы
- Профиль рисков (Класс сервиса)
- Релевантность для миссии сервиса



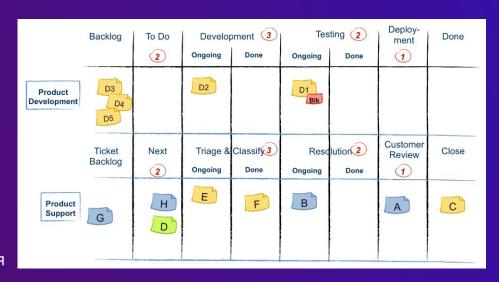
Примеры типов работ

- Пользовательские истории (требования к продукту)
- Гипотезы о методах (метод получения результата, метод ML и др)
- Гипотезы о данных
- Открытые вопросы
- Инфраструктурные задачи
- Техдолг, баги



Визуализируем все!

- типы работ и их дизайн
- классы сервиса
- поток создания ценности
- правила работы
- зависимости и блокеры
- метрики сервиса
- цели
- и все, что считаете нужным для описания работы сервиса





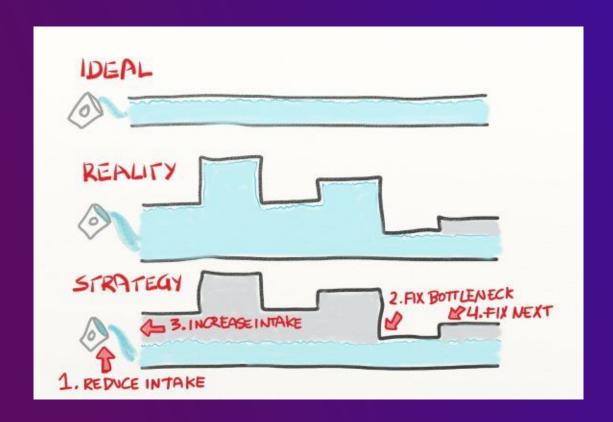
WIP лимиты - Но тогда команда выполнит меньше работы!?

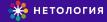
Это - заблуждение, поскольку:

- Если не ориентироваться на "слабое звено" в цепочке создания ценности, то улучшения всего остального не дадут никакого эффекта
- Когда система перегружена на всех участках, найти причину очень сложно
- Старая шутка про 9 женщин и 1 ребенка
- Бережливое производство предполагает исключение потерь, а не добавление новых :)



Ограничиваем работу в процессе





Как определить лимит WIP?

- 1. Для начала установите лимиты из принципа: «Количество человек в команде + 1». Далее распределить это количество по колонкам на основании степени сложности активностей в колонках для команды
- 2. Корректируйте лимиты и добивайтесь повышения скорости потока
- 3. Помните, лимиты могут меняться это нормально!



STATIK





Systems Thinking Approach to Introducing Kanban - это системное мышление при внедрении Канбан-метода





Критерии удовлетворенности потребителя



Источники неудовлетворенности текущей системой



Анализ спроса









Проектирование системы Kanban



Социализация системного мышления

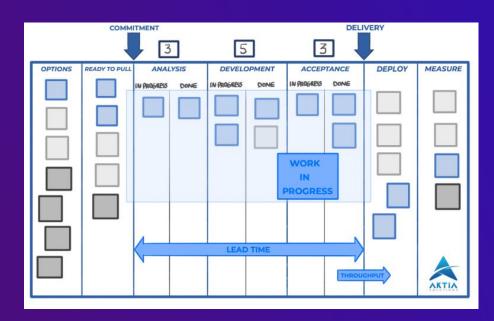
Сервис:						Менеджер: Дата:	4. Классы обслуживания
1. Источники неудовлетворенности						3. Рабочий поток	
Что вас не внутри се	Внутренн 2 удовлетвор рвиса?		Внешние Кто неудовлетворен вашей работой вовне? С кем у вас возникают конфликты?			Нарисуйте рабочий процесс для каждого типа рабочего элемента. Есть ли сходства и различия между ними? Есть ли одновременнуая и неупорядоченная деятельность. Есть ли внешние зависимости, риски и т. д.	Для каждого типа рабочего элемента укажите текущие класс(ы) обслуживания, их политики и ожидания по поставке.
2. Анализ запросов							5. Каденции по пополнению и поставке
Тип рабочего элемента	Источник	Пункт назначени я	Частота поступле ния	Природа запроса	Ожидания клиента		Как часть вы сейчас пополняете очередь? Как часто поставляете? Укажите частоту для каждого типа рабочего элемента.
							6. Визуализация Канбан-системы
							Этот раздел предназначен для простого эсикза, помогающего команде доставки, менеджеру и тренеру определить основные контуры визуальной платы. Они могут включать в себя плавательные дорожки, двухуровневую структуру, использование цвета и т. Д. Нет необходимости делать этот раздел миниатюрной копией фактической доски.

Метрики канбансистемы



Основные метрики

- Количество рабочих элементов в работе
- Время производства (Lead time)
- Время ожидания заказчика (Customer lead time)
- Скорость поставки (Throughput)
- Эффективность потока
- Возраст рабочих элементов
- Доля отмененных идей
- Количество блокеров и др.





Закон Литтла

$$\overline{C}$$
корость поставки = \overline{WiP}
 \overline{B} ремя производства

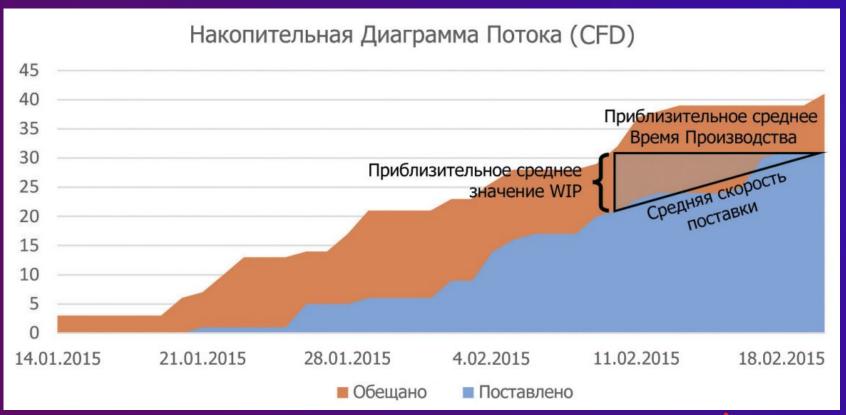
AVG. CYCLE TIME =

AVG. WIP

THROUGHPUT



Закон Литтла



Эффективность потока

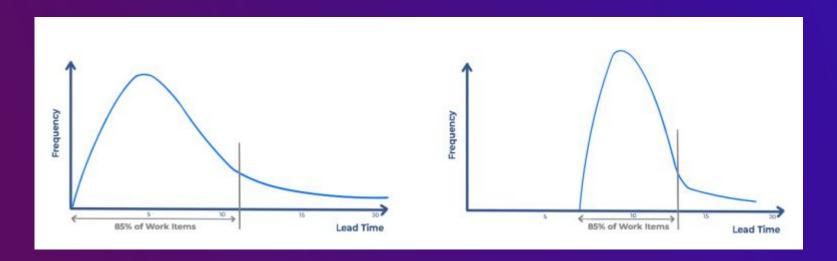


Анализируем время производства





Анализируем время производства: определяем предсказуемость работы





Анализируем время производства: определяем класс обслуживания

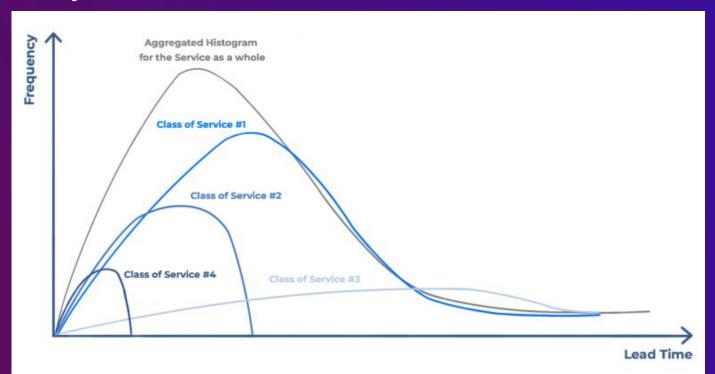
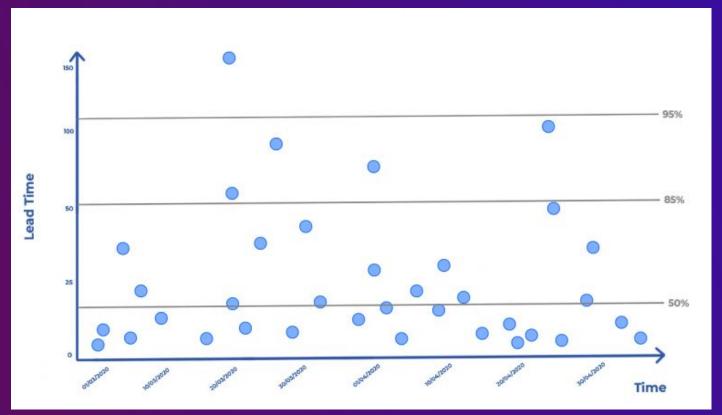


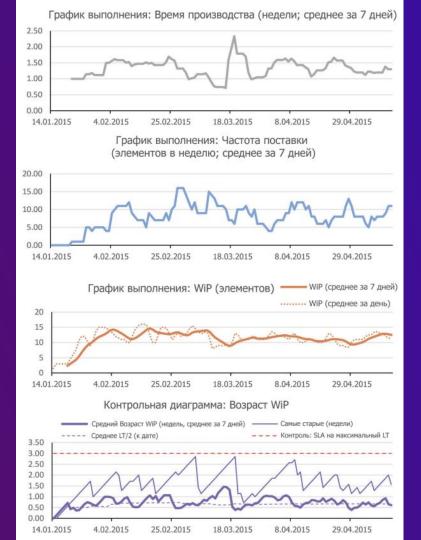


Диаграмма рассеяния времени производства





Линейные графики





Каденции



Петли обратной связи в Канбан

Как живет сервис сейчас:

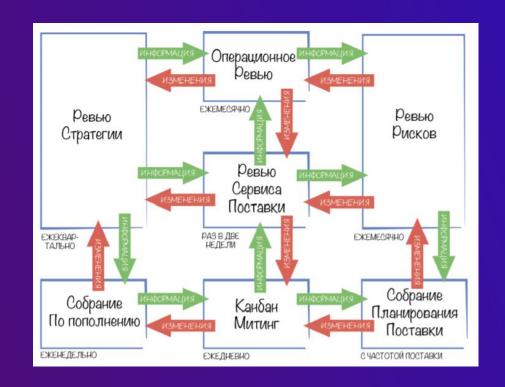
- Канбан Митинг
- Планирование поставки

Как улучшить сервис:

- Операционное ревью
- Ревью рисков
- Ревью сервиса поставки

Как делать правильные вещи

- Ревью стратегии
- Собрание по пополнению очереди





Собрание по пополнению очереди поставки

Цель: Определить, какие элементы поступят на вход сервиса в следующий период, наполнить входную очередь сервиса

Периодичность: Еженедельно или по запросу

Продолжительность: 20-30 минут

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса

Входы: результаты Канбан митингов, Обзоров сервиса поставки и стратегии

Выходы: Решение о том, что взять в следующий период времени в работу и изменения для обсуждения на Канбан митинге



Канбан митинг

Цель: Рассмотрение и изучение статуса потока работ (а не исполнителей)

Периодичность: Ежедневно

Продолжительность: 10-20 минут

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса

Входы: результаты Собрания по пополнению очереди, Планирования поставки, Обзора стратегии

Выходы: Статус потока работ и достигнутые результаты



Собрание по планированию поставки

Цель: Планирование работы сервиса на предстоящий период

Периодичность: Зависит от продолжительности операционного цикла

сервиса

Продолжительность: 1-2 часа

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса, внешние заинтересованные стороны

Входы: информация с Канбан митингов, результаты Ревью рисков

Выходы: Решения по ожидаемым к поставке рабочим элементам и информация о потенциальных рисках



Ревью сервиса поставки

Цель: Анализ и совершенствование эффективности сервиса

Периодичность: Раз в две недели

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса

Входы: Метрики сервиса, информация с канбан митингов, результаты

операционных ревью и ревью рисков

Выходы: Информация для операционных ревью



Операционное ревью

Цель: Балансировка сервисов с целью максимизации поставки ценности в соответствии с ожиданиями заказчиков

Периодичность: Ежемесячно

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса

Входы: Результаты ревью сервисов поставки, стратегии и рисков

Выходы: Перечень улучшений для дальнейшего обсуждения на обзоре

сервиса поставки и стратегии



Ревью рисков

Цель: Выработка путей управления рисками сервиса

Периодичность: Ежемесячно

Участники: Менеджер сервиса поставки, команда сервиса

Входы: Результаты операционного ревью, ревью сервисов поставки, решения собрания по планированию поставки

Выходы: Пути управления рисками



Ревью стратегии

Цель: Оценка релевантности, достижимости целей сервиса. Проводится для выбора предоставляемых сервисов и определения целевой концепции для выбранных сервисов, а также в целях анализа внешних обстоятельств при управлении сервисами

Периодичность: Ежеквартально

Продолжительность: до 1 дня

Участники: Менеджер сервиса поставки, Менеджмент компании

Входы: Значимая для принятия стратегических решений информация о

сервисе и рынке

Выходы: Глобальные решения по работе сервисов





Спасибо за внимание!

Дмитрий Орлов Руководитель проектов в ООО "Транснефть Финанс" Соцсеть fb.com/OrlovDmitriyV