



Лекція 6


Сучасні інформаційні технології. Управління науковими проектами

Яворський Володимир Антонович
2017рік

Пошук законодавчих актів: офіційний портал rada.gov.ua

UKR ENG РУС

АКРЕДИТАЦІЯ ПРЕС-СЛУЖБА РАДА ОНЛАЙН

 **ВЕРХОВНА РАДА УКРАЇНИ**
офіційний веб-портал

Електронна пошта
Громадянська рада
П'ята сесія

Головна Законоборчість Законодавство

НОРМАТИВНО-ПРОВОА БАЗА УКРАЇНИ

- Законодавство України
- Пошук за реквізитами
- Надходження законодавства
- Міжнародні документи
- Популярні документи
- Первинні законодавчі акти
- Розподіл за комітетами ВР
- Анотації англійською мовою
- Термінологія законодавства
- Законодавство АР Крим

Пошук за реквізитами

в словах тільки українські (або рос.) літери, мінімальна довжина слова 3 символи...

Слова			
<input checked="" type="radio"/> в назві <input type="radio"/> в тексті <input type="radio"/> всюди	<input type="radio"/> або <input checked="" type="radio"/> та <input type="radio"/> ні		
Видачник	-----Всі видавники-----		
Тип документа	-----Всі типи документів-----		
Дата прийняття	дорівнює	-----	-----
		рр.	----- мм. --- дд.
Номер док-та	починається		
Р.номер Мін'юсту	починається		
Інше	<input type="checkbox"/> Наявність термінів		

< Попередній Очистити **Шукати >>**

Основні Закони України у сфері науки

Документ 848-19, чинний, поточна редакція — Редакція від 01.01.2017, підстава 1774-19

ЗУ «Про наукову і науково-технічну діяльність» від 26.11.2015 № 848-VIII

- права вченого, наукового працівника, наукові ступені і вчені звання;
- атестація наукової установи та наукових працівників, посади;
- діяльність НАН України;
- утворення Ради молодих вчених;
- наукове відрядження та наукове стажування
- оплата праці і пенсійне забезпечення науковців
- надання житлових приміщень

Сторінки: [1] 2 3 4 5

[наступна сторінка »](#)



ЗАКОН УКРАЇНИ

Про наукову і науково-технічну діяльність

(Відомості Верховної Ради (ВВР), 2016, № 3, ст.25)

{Установити, що у 2016 році норми і положення цього Закону застосовуються у порядку та розмірах, встановлених Кабінетом Міністрів України, виходячи з наявних фінансових ресурсів державного і місцевих бюджетів та бюджету Фонду соціального страхування України згідно із Законом [№ 928-VIII від 25.12.2015](#)}

{Із змінами, внесеними згідно із Законами
[№ 922-VIII від 25.12.2015](#), ВВР, 2016, № 9, ст.89
[№ 1774-VIII від 06.12.2016](#)}

Цей Закон визначає правові, організаційні та фінансові засади функціонування і розвитку у сфері наукової і науково-технічної діяльності, створює умови для провадження наукової і науково-

Галузева угода

- укладання трудових договорів, зайнятість, робочий час;
- умови оплати праці, доплати за роботу в важких і шкідливих умовах, надурочного часу;
- відпустки.

Умови колективних договорів, що діють в установах НАН України, які погіршують становище працівників порівняно з Угодою, є недійсними.

ПРЕЗИДІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
ПРЕЗИДІЯ ЦК ПРОФСПІЛКИ ПРАЦІВНИКІВ НАН УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

м. Київ

" 9 " червня 2016 р.

№ 118

Про галузову Угоду між
Національною академією наук України
і Профспілкою працівників НАН
України на 2016-2017 роки

На підставі Закону України «Про колективні договори і угоди» та з метою регулювання виробничих, трудових і соціально-економічних відносин в установах, організаціях і підприємствах НАН України, узгодження інтересів їх працівників і роботодавців, Президія НАН України і Президія ЦК Профспілки працівників НАН України

ПОСТАНОВЛЯЮТЬ:

1. Затвердити галузову Угоду між Національною академією наук України і Профспілкою працівників Національної академії наук України на 2016-2017 роки.

- Вступ до аспірантури і докторантури
- Підготовку осіб в аспірантурі і докторантурі
- Проведення досліджень згідно індивідуального плану наукової роботи
- Права та обов'язки аспірантів і докторантів

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 23 березня 2016 р. № 261

ПОРЯДОК
підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії
та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових
установах)

Загальна частина

1. Цей Порядок визначає механізм підготовки здобувачів вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) та науковому рівнях вищої освіти з метою здобуття ступеня вищої освіти доктора філософії та доктора наук відповідно (далі - здобувачі).
2. Підготовка здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснюється:

Пункт 27. Набуття аспірантом компетентностей

Застосування сучасних інформаційних технологій

- У науковій діяльності
- Проведення, організація навчальних занять
- Управління науковими проектами
- Складення пропозицій щодо фінансування наукових досліджень
- Реєстрація прав інтелектуальної власності

(не менш як шість кредитів ЄКТС)

Відеоредактор

- **Створення проекту** для роботи з відео.
- **Timeline** (тимчасова шкала, монтажна лінійка або монтажний стіл) - елемент інтерфейсу програми - смуга (стрічка), на якій візуально розташовані всі відео- та звукові доріжки.
- **Вікно тайм-кода** – час таймлінії
- **Вікно попереднього перегляду**. Може демонструвати накладені ефекти та переходи.
- **Ефекти**: корекція кольору, рівня яскравості, шуму, прискорення руху, покращення якості відео, масштабування, деінтерлейсинг, монтажні переходи
- **Аудіоредактор**



KineMaster





Особливості

Android program

Версія 4.2 і пізніші. Підтримка сучасними процесорами, крім Marvell та TI OMAP

HELP Center: support.kinemaster.com

Instant Preview

Без очікування імпорту або пре-рендерингу відео. Перегляд відео одразу під час роботи.

Multiple Layers

Підтримка множини шарів з текстом, зображеннями, рукописом, до 4-х додаткових звукових доріжок, до 2-х відео одночасно.

Speed Control

Налаштування швидкості програвання відео від 0.25x до 1.5x.

Voice Recording

Запис голосу під час перегляду проекту

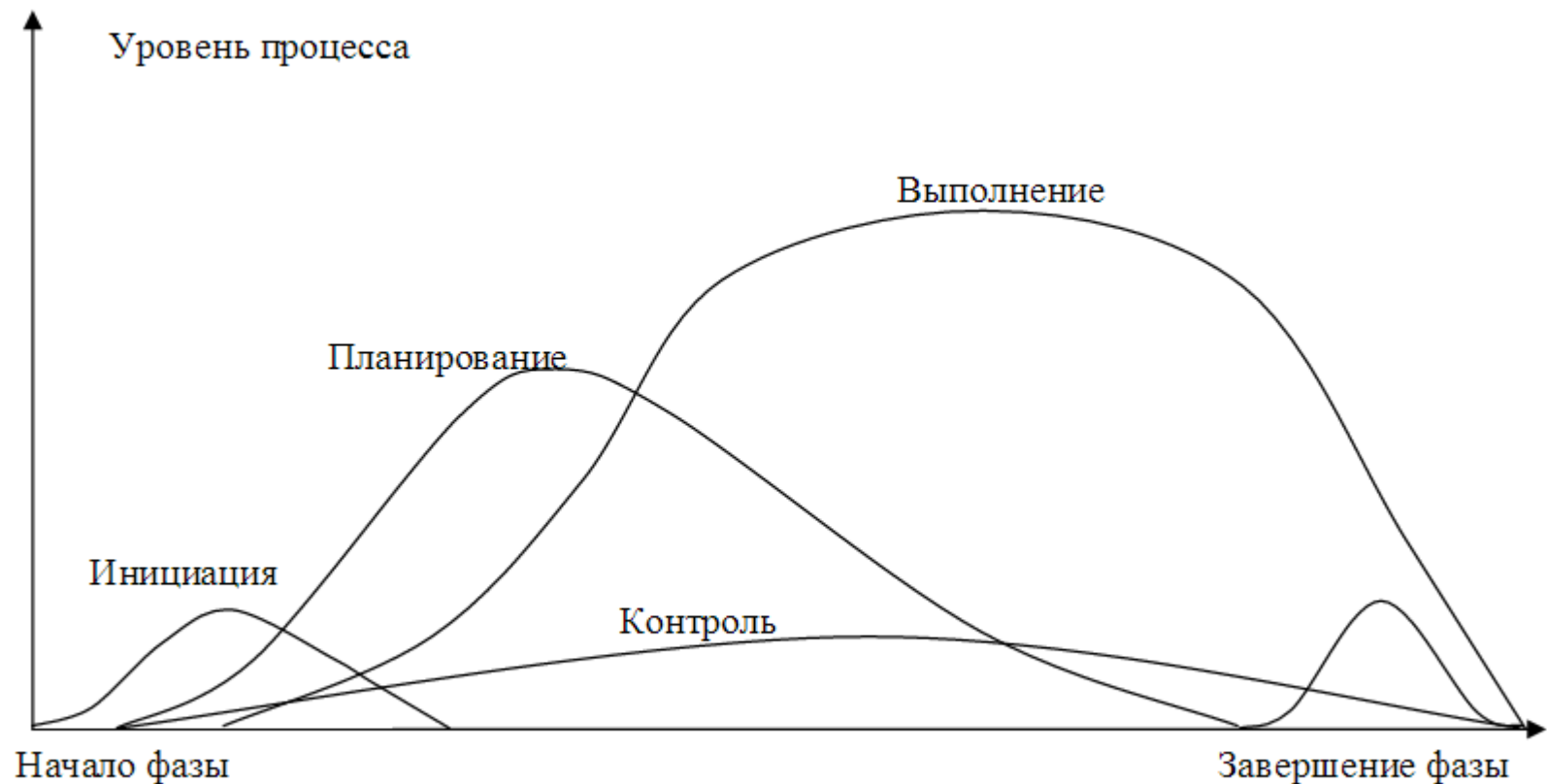


Напрямки теорії управління науковими проектами

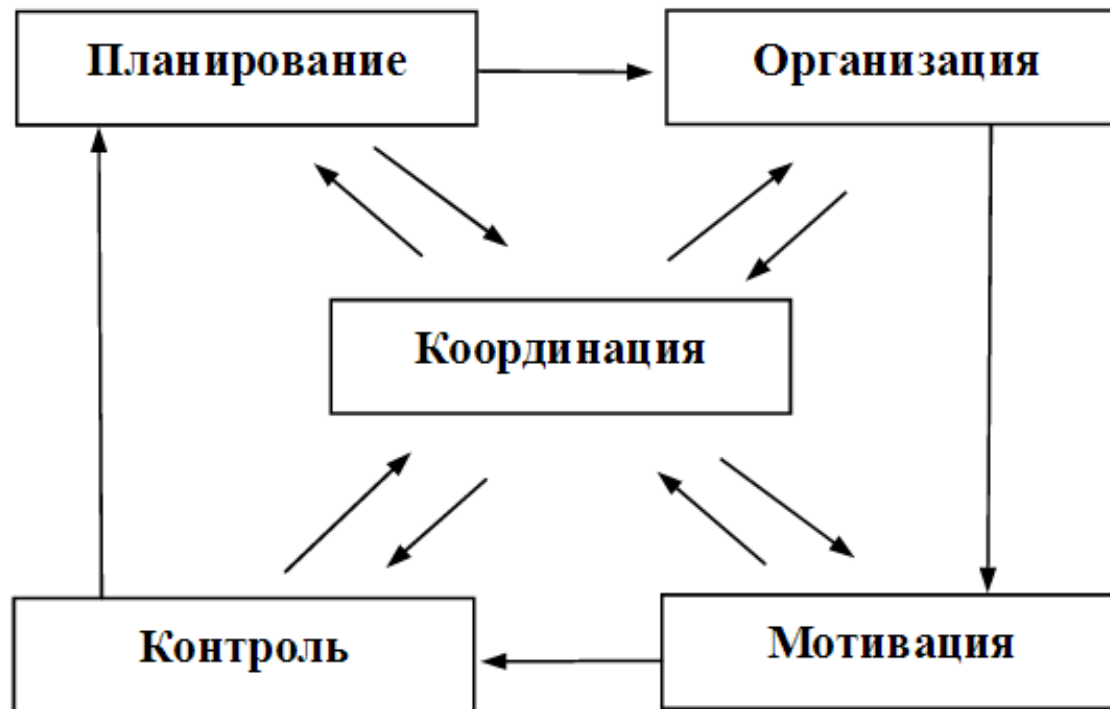
- Теорія управління проектами
- Теорія активних систем
- Інформаційна теорія ієрархічних систем
- Розділи економічно-математичного моделювання, по завданням погодженого планування та програмно-цільового планування
- Теорія контрактів
- Оцінка результатів та ефективності наукових досліджень, методологія освіти

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

- Час від зародження проекту до його ліквідації, завершення.



Концепція процесного підходу



Планування, організація, програмно-цільовий підхід, мотивація, зворотній зв'язок(аналіз, моніторинг, контроль) і координація об'єднані процесами комунікації і вироблення заходів впливу.



Програми управління проектами: планування

- Віхи проекту
- Ідентифікація великих складових частин проекту і їх декомпозиція
- Планування розкладу роботи співробітників і призначення ресурсів на завдання
- Розрахунок часу
- Презентація графіка робіт
- Сортування завдань в залежності від строків



Управління даними і надання інформації

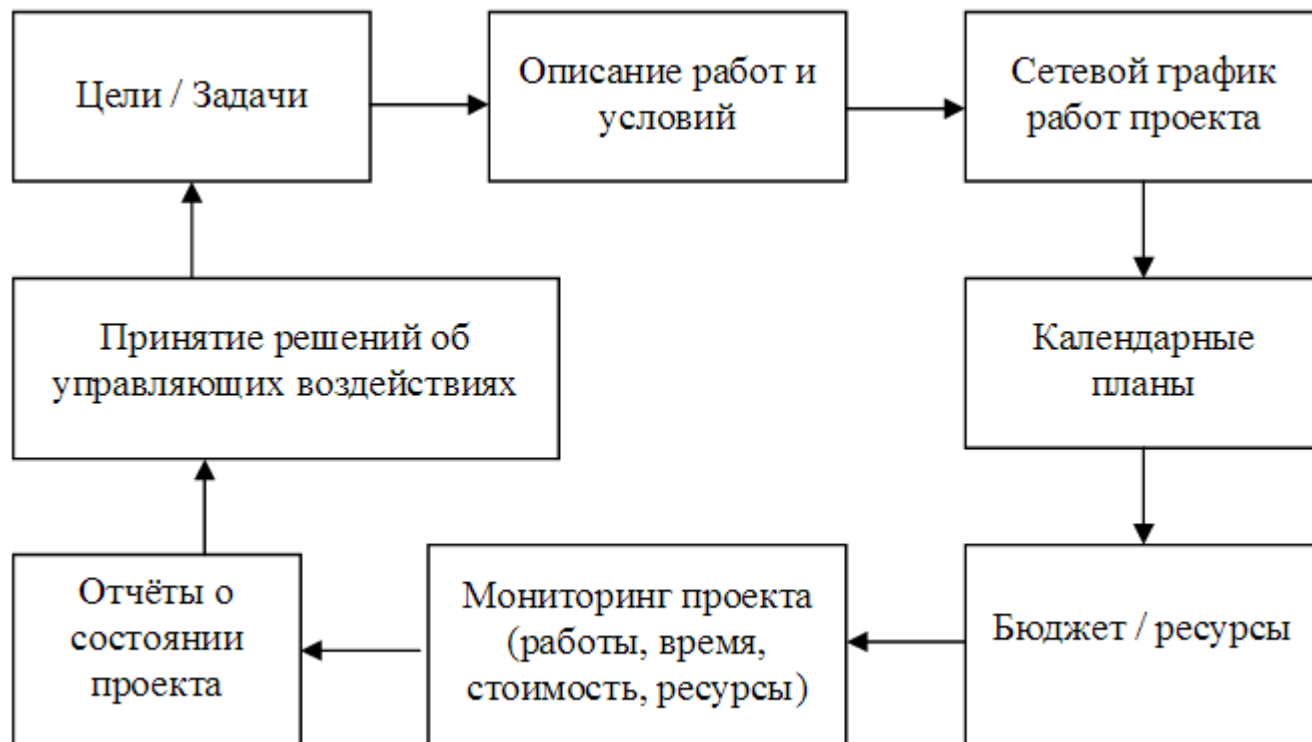
- Перелік завдань для співробітників
- Огляд інформації о строках виконання
- Ранні попередження про можливі ризики
- Інформація про робоче навантаження
- Інформація про хід проекту



Комунікація

- обговорення та узгодження робочих моментів
- Фіксація проблем проекту і їх обробка
- Ведення ризиків проекту
- Жива стрічка повідомлень по проекту

Схема процесу управління проектами



Класифікація наукових проектів

Основания классификации	Типы научных проектов				
Цель	Получение новых знаний		Применение новых знаний		
	Фундаментальные научные исследования	Прикладные научные исследования		Экспериментальные разработки	
Результат	теория, метод, гипотеза, др.		методика, алгоритм, технология, устройство, установка, прибор, механизм, вещество, материал, продукт, система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная), программное средство, база данных, др.		
Предмет исследования	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ			Критические технологии РФ	
Структура разрабатываемых проблем	Тематические			Комплексные	
Уровень организации	Международный	Государственный	Ведомственный	Научно-исследовательская организация	Высшее учебное заведение
Форма организации	Программа	Тема	Научно-исследовательская (опытно-конструкторская работа)		Диссертационная работа
Состав участников	Научные работники	Преподаватели		Аспиранты	Студенты
Эффект от внедрения результатов	Теоретический (научный)	Практический	Образовательный (повышение квалификации участников проекта, совершенствование образовательной и научной деятельности, др.)		
Характер финансирования	Бюджетные			Хоздоговорные	
Время реализации	Долгосрочные (5 и > лет)		Среднесрочные (3 – 5 лет)		Краткосрочные (1 – 3 года)



Типи ПО

- Настільні (десктоп)
- Веб-інтерфейс (web-based)
- Персональні
- Розраховані на багатьох користувачів
(по технології клієнт-сервер)

Програмне забезпечення

- Jira – найбільш популярна система, спеціальні умови для академічних користувачів
- Trac Project – повністю безкоштовний; на основі wiki
- Basecamp – безплатний план з необмеженою кількістю користувачів однак без шаринга файлів
- Planfix.ru – російськомовна; безкоштовно до 5 користувачів
- Worksection – українська система; 5 користувачів, 0.1 ГБ
- **Wrike** (android)
- **ProjectKaiser** (web)

[**https://en.wikipedia.org/wiki/**](https://en.wikipedia.org/wiki/)

Comparison_of_project_management_software

ProjectKaiser

- Веб-интерфейс
- До 5 користувачів безкоштовно
- Опис програми

<https://www.projectkaiser.com/online/ps?f=2516399>

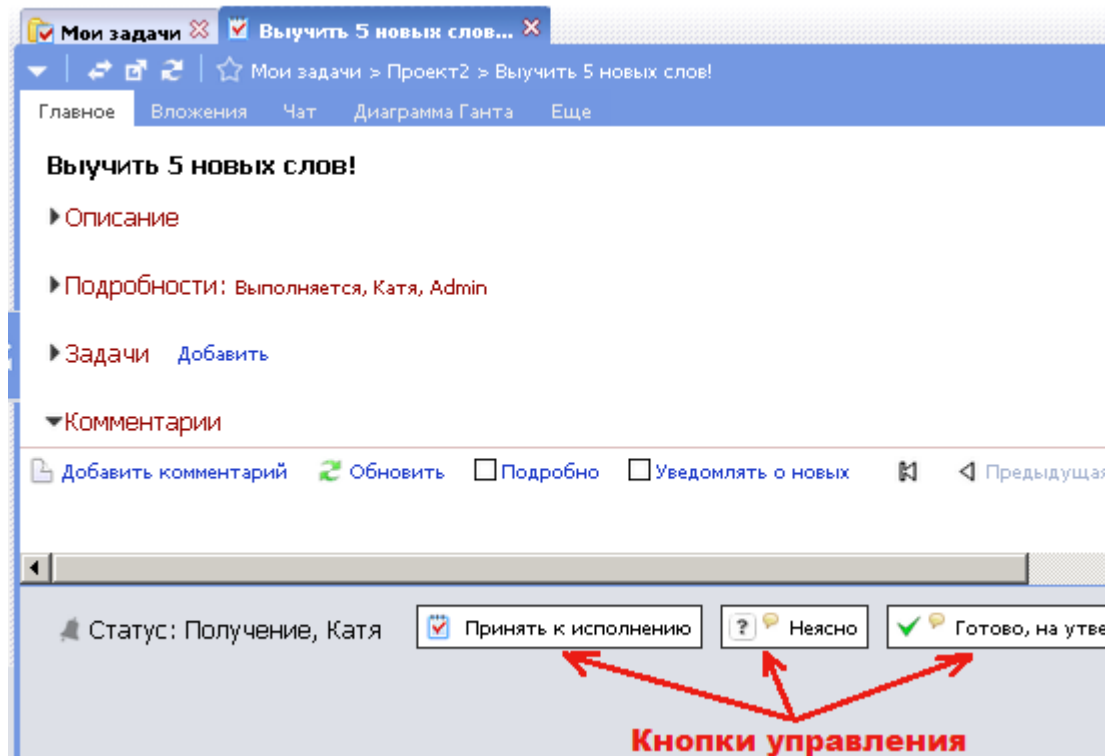
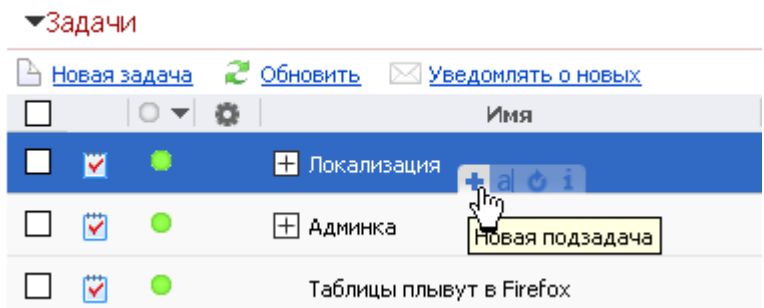
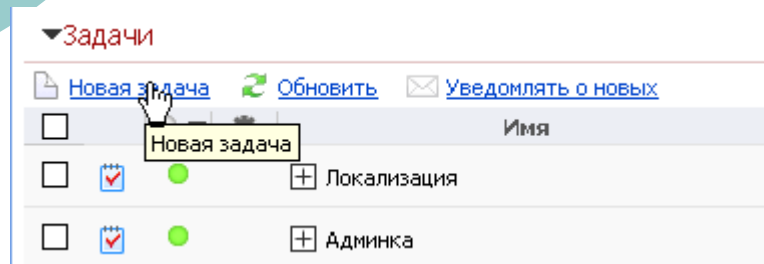
The screenshot shows the ProjectKaiser web application interface. Red lines point to the following components:

- Панель инструментов**: Points to the top toolbar containing icons for home, add, edit, and other functions.
- Панель разделов**: Points to the top navigation bar with tabs like 'Проекты' and 'Мой первый проект'.
- Вкладка файла**: Points to the 'Мой первый проект' tab.
- Панель инструментов файла**: Points to the sub-toolbar within the project tab.
- Панель навигации**: Points to the left sidebar menu with options like 'Прочие задачи', 'Этапы', 'Требования', 'Документация', and 'Обсуждения'.
- Окно содержимого файла**: Points to the main content area displaying the project details.

The main content area shows a welcome message: "Вас приветствует 'Мой первый проект'". Below this is a placeholder image of a man sitting at a desk. At the bottom, there is a note: "Здесь можно указать любое описание. Помимо текста, оно может содержать таблицы, картинки, списки и прочее форматирование."

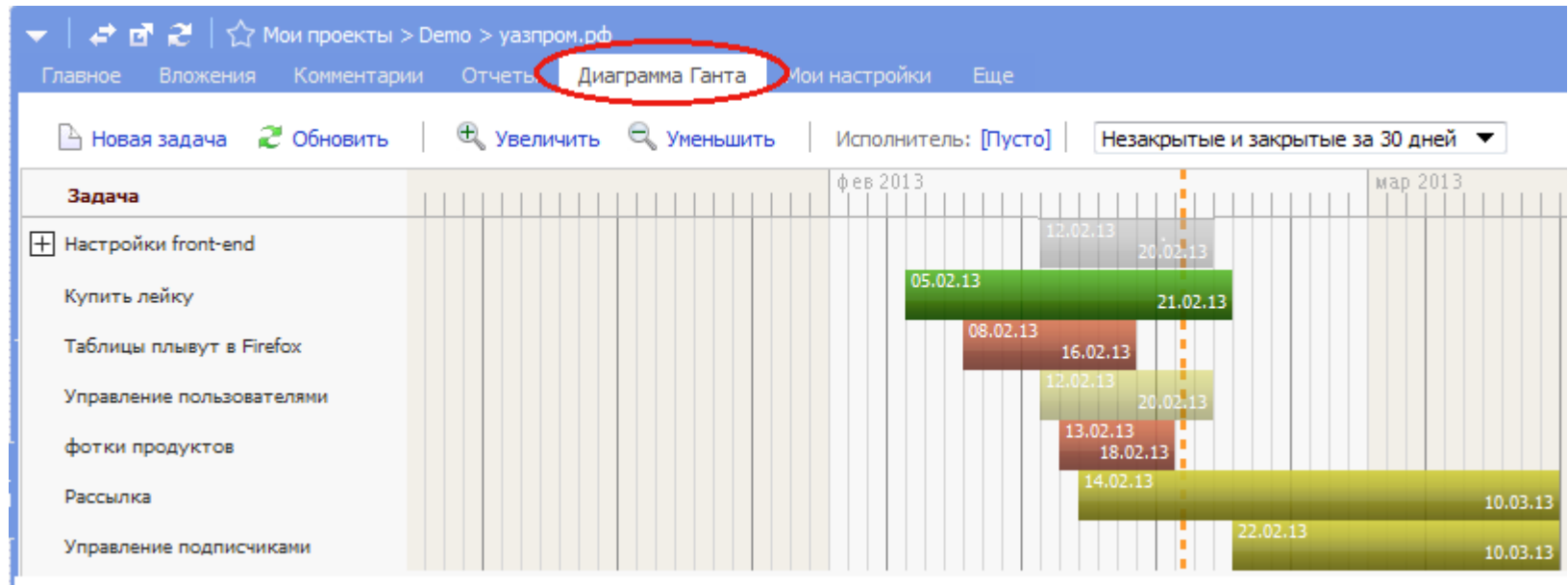
ProjectKaiser

- Декомпозиція завдань – рішення одного великого завдання замінюється на рішення серії менших завдань



ProjectKaiser: діаграма Ганта

- Представлення завдань на шкалі часу



ProjectKaiser: облік часу

Мои задачи ☒ График производства работ ☒

Мои задачи > Бассейн/Задачи > График производства работ

Главное Вложения Время Чат Диаграмма Ганта Еще

График производства работ

► Описание

► Подр

► Задач

▼ Комм

Добавить комментарий

Катя

10.03.14 12:21

Добавить комментарий Обновить

Статус: Получение, Петрович

Принять к исполнению Неясно Готово, на утверждение

Добавить затраченное время

Дата: 10.03.14

Затрачено: 4 часов

Комментарий: (Необязательно)

Ок Отмена

ProjectKaiser: контроль часу

Мои задачи ✕ СтройТрест ✕

Мои проекты > СтройТрест

Главное Сотрудники КНЧР **Время** Отчеты Диаграмма Ганта Классификаторы Еще

Конфигурация: Сотрудник-проект (сводка) | Период: Текущая неделя | Параметры

Показать отчет

Год Дата День Задача Исходная задача Исходный проект Месяц Тип задачи

Затрачено времени

Тип исходной задачи

Сотрудник

Проект

Сотрудник-проект (сводка), 17.03.14—23.03.14

		Инженерная подготовка	Сметно-договорные работы	Итого
Вася	Музыкальная Школа		12 ч	12 ч
Вася			12 ч	12 ч
Катя	Бассейн	8 ч	17 ч 30 мин	25 ч 30 мин
	Музыкальная Школа	4 ч 30 мин	10 ч	14 ч 30 мин
Катя		12 ч 30 мин	27 ч 30 мин	40 ч
Петрович	Бассейн	23 ч		
	Музыкальная Школа	17 ч		17 ч
Петрович		40 ч		40 ч
Итого		52 ч 30 мин	39 ч 30 мин	92 ч

Это значение суммируется

Можно перетаскивать

ProjectKaiser: звіти

- Набір стандартних звітів по поточним, простроченим, завершеним завданням та ін.
- Додавання діаграм за допомогою макросів

Выберите отчет

Фильтр:

- Будут начаты / 7 дней
- Должны быть завершены / 7 дней
- Завершенные / 24 часа
- Завершенные / 30 дней
- Завершенные / 7 дней
- Кто над чем работает
- Просроченные**

Укажите параметры отчета

Исполнитель:

Ответственный:

Приоритет:

Показать отчет

Печатать отчет

Просроченные задачи

[Пусто]

Путь: Требования/Админка

Приоритет	Тип	Имя	Стадия выполнения	Дата окончания
Нормальный	Требование	Настройки front-end		02.04.11

Петрович

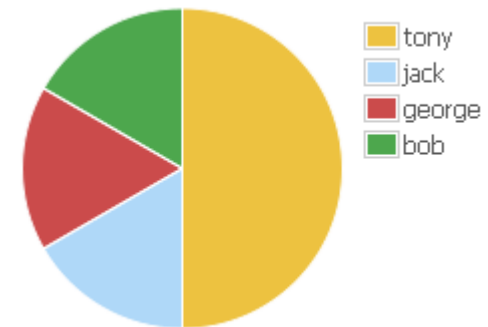
Путь: Требования/Интерфейс/каталог продукции

Приоритет	Тип	Имя	Стадия выполнения	Дата окончания
Высокий	Требование	Фотки продуктов	Получение	31.03.11

Катя

Путь: Баги

Приоритет	Тип	Имя	Стадия выполнения	Дата окончания
Высокий	Задача	Таблицы плывут в Firefox	Выполнение	18.02.11





www.wrike.com/ru

Планування і управління бізнес-процесами, обмін інформацією між співробітниками, аналіз даних і формування звітів.

Безкоштовна базова версія для індивідуального користування і для команд до 5 користувачів

Інтеграція з популярними сервісами [Gmail](#), [Outlook](#), [Apple Mail](#), [Google Drive](#), [Box](#), [Dropbox](#), [OneDrive](#), [Google Calendar](#) та [MS Office](#)

