

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

ОАО "МЗКТ" Проект "БАЗИС"

Комплексная Система Автоматизации Конструкторско-Технологической
Подготовки Производства

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ



Комплексная Система Автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства

Предпосылки начала работ

Вызовы 21-го века:

- > Высокий уровень инноваций.
- > Высочайший уровень качества.
- > Минимальные сроки вывода изделий на рынок.
- > Жесткое соблюдение требований заказчиков.
- > Эффективное использование накопленного опыта и знаний.
- > Сложные цепочки поставок, распределенная команда разработки.

Наследие «классического» процесса разработки:

- > Длительный цикл разработки изделий.
- > Низкий вклад новых продуктов в общие объемы продаж.
- > Низкая скорость обновления выпускаемой продукции.
- > Низкий коэффициент повторного использования компонентов.
- > Длительный цикл согласования и утверждения документации, проведения изменений.

Необходим качественно новый уровень технологий и инноваций в процессах конструкторско-технологической подготовки производства

В Апреле 2013 г. Генеральным Директором ОАО "МЗКТ" и Генеральным Директором Pro|TECHNOLOGIES был подписан контракт на внедрение комплексной системы автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства на базе программных продуктов компании PTC. Таким образом, был дан старт проекту «БАЗИС».



БАЗИС. Измениться, чтобы побеждать!

Цели проекта

Повышение эффективности конструкторско-технологической подготовки и сопровождения производства изделий ОАО «МЗКТ» за счет:

- > Сокращения сроков и общих затрат на КТПП.
- > Повышения качества изделий.
- > Снижения материалоемкости.
- > Повышения степени унификации применяемых деталей.
- > Снижения количества изменений.
- > Повышения эффективности планирования и управления.
- > Сохранения накопленного опыта.

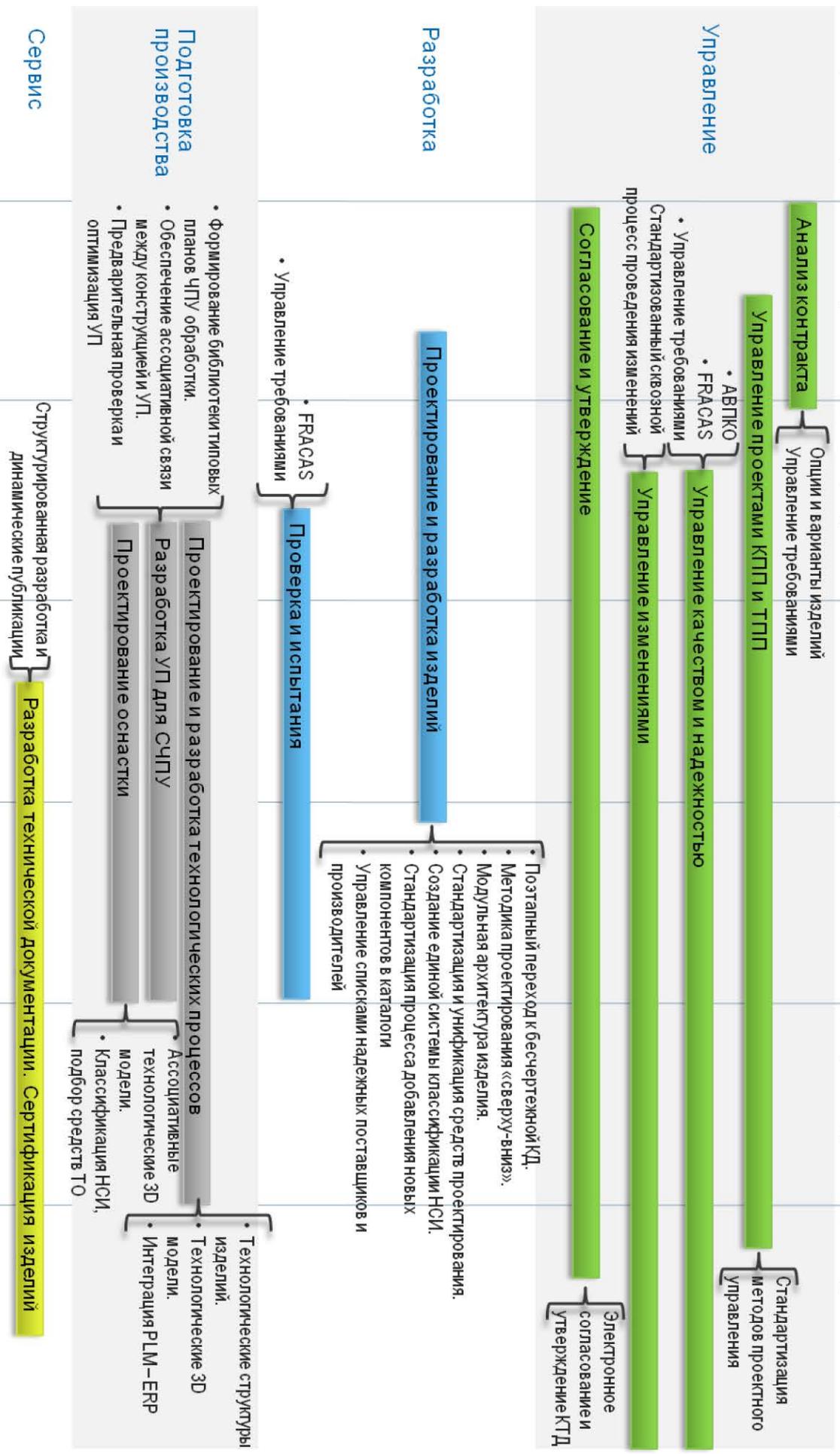
Цели проекта должны быть достигнуты за счет внедрения комплекса CAD/CAM/CAE, PDM/PLM и **НОВЫХ МЕТОДОВ** конструкторско-технологической подготовки производства



Предметная область - процессы

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОДУКТА

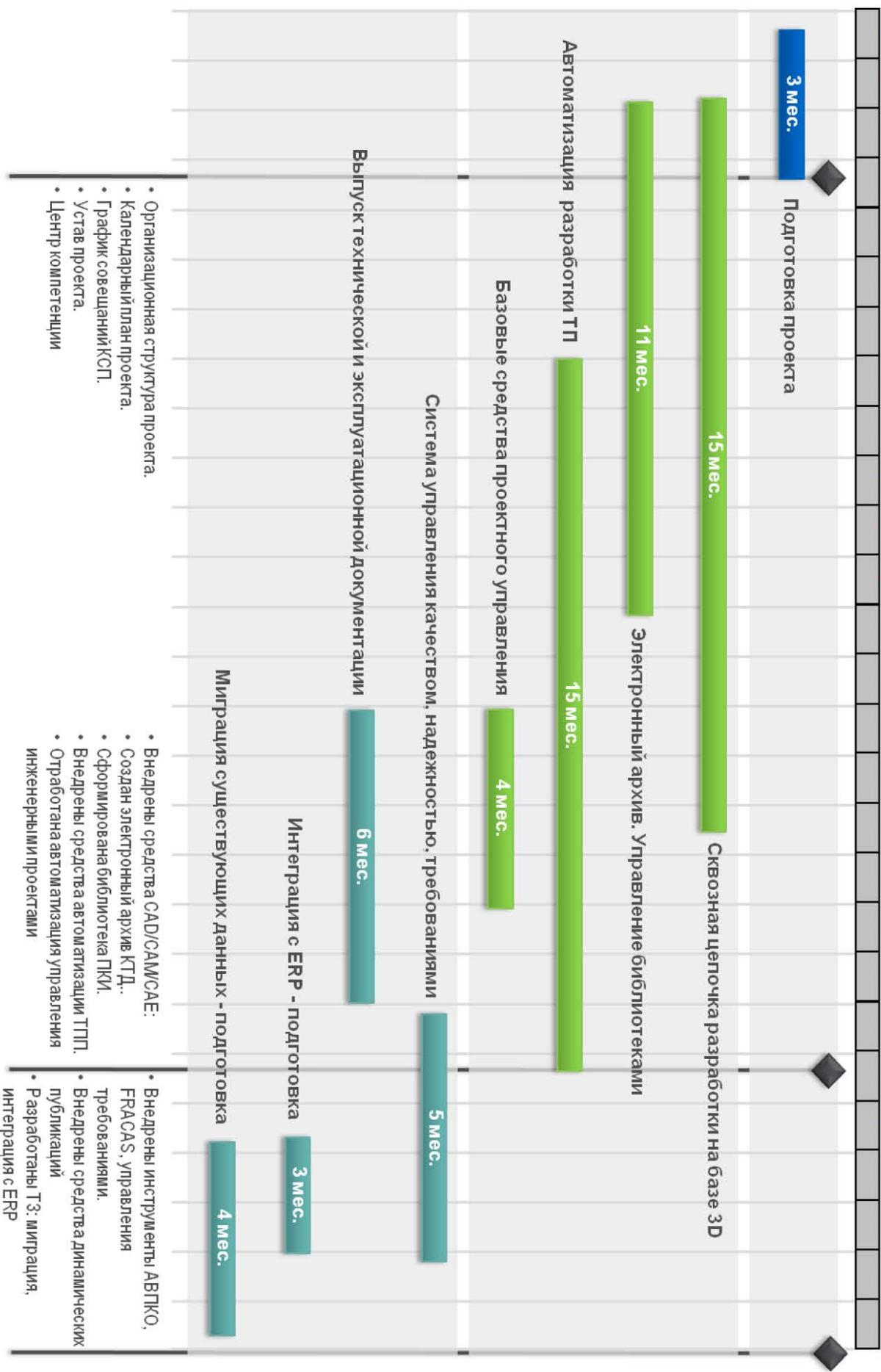
► Организация ► Планирование ► Концепция ► Разработка ► Испытания ► Производство ► Сопровождение



Этапы и план проекта

Месяц

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27-29



- Организационная структура проекта.
- Календарный план проекта.
- График совещаний КСП.
- Устав проекта.
- Центр компетенции

- Внедрены средства САД/САМСАЕ:
- Создан электронный архив КТД.
- Сформирована библиотека ПКИ.
- Внедрены средства автоматизации ТПП.
- Отработана автоматизация управления инженерными проектами

- Внедрены инструменты АВПКО, FRASAS, управления требованиями.
- Внедрены средства динамических публикаций
- Разработаны ТЗ: миграция, интеграция с ERP



О МЗКТ

Открытое акционерное общество "МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЁСНЫХ ТЯГАЧЕЙ" - предприятие, специализирующееся на выпуске дорожных и внедорожных автомобилей большой грузоподъёмности и прицепной техники к ним, а также специальных колёсных шасси под монтаж самого разнообразного оборудования для предприятий и транспортных организаций строительного, нефтегазового и машиностроительного комплексов.

О компании PTC

PTC (Nasdaq: PMTC) предоставляет ведущие решения в области систем автоматизированного проектирования (CAD) и управления жизненным циклом изделия (PLM) более чем 50.000 компаниям по всему миру. Заказчиками PTC являются самые инновационные международные производственные компании в аэрокосмической и оборонной, автомобильной и электронной отраслях промышленности, а также в индустриях промышленного, энергетического и медицинского оборудования. Компания PTC включена в индексы S&P Midcap 400 и Russel 2000.

О компании Pro|TECHNOLOGIES

Pro|TECHNOLOGIES является авторизованным сертифицированным партнером компании PTC (США) по обучению, технической поддержке и внедрению CAD/CAM/CAE и PLM-решений. Основное направление деятельности компании - системная интеграция в области поставки и внедрения CAD/CAM/CAE и PLM-решений на базе продуктов PTC. Ключевой компетенцией компании является уникальная методология внедрения, позволяющая в кратчайшие сроки с высокой эффективностью разворачивать решения различного масштаба. Заказчиками компании являются крупнейшие предприятия в России и СНГ, известные во всем мире. Среди них: РКК "Энергия", ОАО "ИЖМАШ", ЗАО "Гражданские самолеты Сухого", АО «Автодизель», НИАТ, МТЗ ТРАНСМАШ, АТЛАНТ и многие другие.