Иерархическая структура работ по проекту (WBS)

Создание высокомобильного компактного подъемного крана легкого класса

- 1. Разработка технического проекта
  - 1.1 Разработка предварительной концепция изделия
  - 1.2 Разработка технических заданий для соисполнителей
    - 1.2.1 ТЗ на ходовую часть и платформу
    - 1.2.2 ТЗ на систему управления
    - 1.2.3 ТЗ на силовую установку
  - 1.3 Заключение договоров с соисполнителями
  - 1.4 Формирование технического облика изделия
    - 1.4.1 Технический облик общий
    - 1.4.2 Технический облик подъемного оборудования
    - 1.4.3 Технический облик системы стабилизации
    - 1.4.4 Технический облик ходовой части и платформы
    - 1.4.5 Технический облик системы управления
    - 1.4.6 Технический облик силовой установки
- 2. Разработка рабочей конструкторской документации
  - 2.1 Выпуск РКД на изделие
    - 2.1.1 РКД общая
    - 2.1.2 РКД подъемного оборудования
    - 2.1.3 РКД системы стабилизации
    - 2.1.4 РКД ходовой части и платформы
    - 2.1.5 РКД системы управления
    - 2.1.6 РКД силовой установки
  - 2.2 Разработка программы и методик испытаний
  - 2.3 Составление программы выпуска опытных изделий
  - 2.4 Составление перечня необходимых материалов и комплектующих
  - 2.5 Заключение договоров с поставщиками материалов и комплектующих
  - 2.6 Заключение договоров с испытательной площадкой и органом сертификации
- 3. Изготовление опытных образцов
  - 3.1 Выпуск опытной партии
    - 3.1.1 Сборка общая
    - 3.1.2 Изготовление своих узлов…
    - 3.1.3 Изготовление узлов соисполнителей…
  - 3.2 Корректировка РКД по результатам технологической отработки
    - 3.2.1 Корректировка своей РКД…
    - 3.2.2 Корректировка РКД соисполнителей…
  - 3.3 Подготовка и доставка опытной партии на испытательную площадку
  - 3.4 Подготовка материально-технического обеспечения испытаний
- 4. Проведение испытаний
  - 4.1 Проведение испытаний согласно программе испытаний
    - 4.1.1 Оценка основных технических характеристик
    - 4.1.2 Оценка безопасности
    - 4.1.3 Климатические испытания
    - 4.1.4 Оценка транспортабельности
    - 4.1.5 Оценка надежности и ресурса
    - 4.1.5 Оценка эргономики
  - 4.2 Корректировка РКД по результатам испытаний
    - 4.2.1 Корректировка своей РКД…
    - 4.2.2 Корректировка РКД соисполнителей…
  - 4.3 Разработка эксплуатационной документации
  - 4.4 Проведение совместной комиссии о готовности к сертификации
- 5. Сертификация
  - 5.1 Доработка или изготовление опытных образцов в соответствии с откорректированной РКД
    - 5.1.1 Сборка общая
    - 5.1.2 Собственное изготовление …
    - 5.1.3 Изготовление составных частей соисполнителей…
  - 5.2 Прохождение сертификационных испытаний
  - 5.3 Подготовка Заключения о сертификации
  - 5.4 Передача и сопровождение изделий в опытную эксплуатацию
    - 5.4.1 Техническое сопровождение
    - 5.4.2 Заключение по результатам