Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аэрокосмический институт
Кафедра систем автоматизации производства

Презентация на тему: «Автоматизация процесса контроля ремонта воздушного судна»

Выполнил: Житенев С.Н.
студент группы З-16АТП(ба)ОП-2

Актуальность работы.

Наряду с развитием авиационной техники в ведущих странах - участницах Североатлантического союза уделяется большое внимание совершенствованию средств ее аэродромного обслуживания, которые оказывают существенное, а в ряде случаев определяющее влияние на эффективность применения авиации и реализацию ее потенциальных возможностей.

Одним из важных этапов функционирования любого воздушного судна является межполетное обслуживание, а именно контроль состояния воздушного судна и непосредственно выполнение ремонта и обслуживания элементов воздушного судна. Поэтому автоматизация процесса контроля ремонта воздушного судна является актуальной темой для разработки.

Цель работы - повышение эффективности процесса контроля ремонта воздушного судна

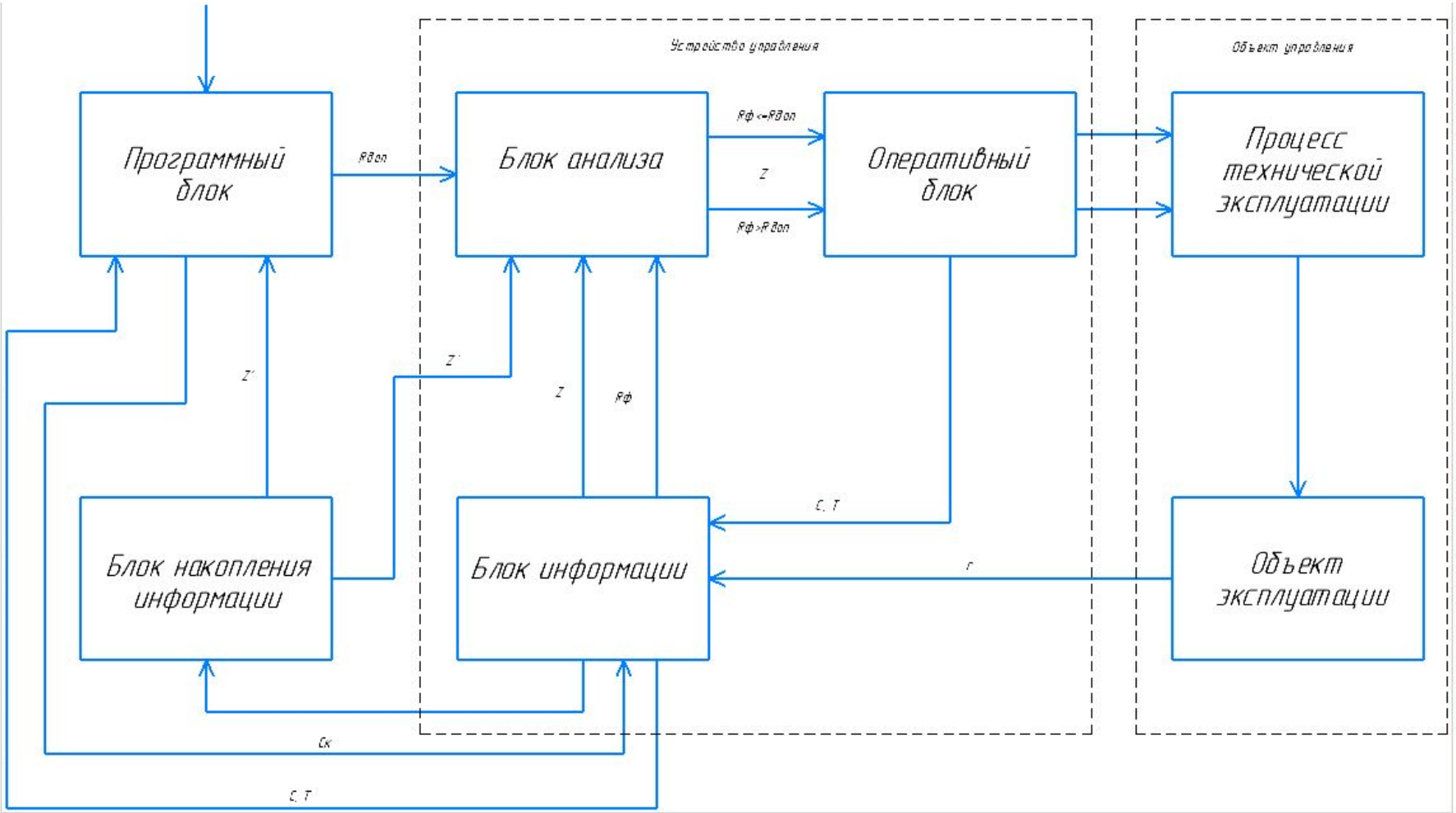
Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1) анализ видов ремонтов воздушного судна;
2) формализация процесса ремонта воздушного судна.

Задача 1 - анализ видов ремонтов;

Наименование вида ремонта	Описание вида ремонта
Аварийный ремонт воздушного судна	Внеплановый ремонт, выполняемый для восстановления исправности составной части воздушного судна после повреждения, вызванного внештатными воздействиями, не предусмотренными в нормативно-технической документации.
Капитальный ремонт изделия авиационной техники	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия авиационной техники с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые
Текущий ремонт изделия авиационной техники	Ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия авиационной техники, состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей
Плановый ремонт изделия авиационной техники	Ремонт изделия авиационной техники, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
Регламентированный ремонт изделия авиационной техники	Плановый ремонт изделия авиационной техники, выполняемый с периодичностью и в объеме, установленном эксплуатационной документацией, независимо от технического состояния изделия в момент начала ремонта
Контрольно-восстановительный ремонт изделия авиационной техники	Плановый ремонт изделия авиационной техники, объем которого устанавливается по результатам диагностирования технического состояния данного изделия

Задача 2 – формализация процесса ремонта воздушного судна



Заключение

В ходе проведенной работы был проанализирован процесс ремонта воздушного судна и контроль проведения ремонта.

Данный анализ необходим для уточнения имеющихся факторов, влияющих на точность отображения состояния воздушного судна, а также для формализации процесса контроля, необходимой для дальнейшей автоматизации.

Спасибо за внимание !