

### 7.3. Состав и структура программной системы «Сборка»

Для выполнения целевых функций в программную систему «Сборка» включено семейство программных систем:

- проектирования маршрутных ТП сборки изделий методом адресации «СборкаА-М»;
- проектирования маршрутных ТП сборки изделий методом синтеза «СборкаС-М»;
- проектирования операционных ТП сборки изделий методом адресации «СборкаА-О»;
- проектирования операционных ТП сборки изделий методом синтеза «СборкаС-О»;
- проектирования маршрутной и операционной технологии «Сборка-МО»;
- проектирование сборочного производственного подразделения,
- анализ функционирования сборочной ячейки и оптимизация её состава и структуры.

а также системы:

- выбора сборочного инструмента;
- выбора измерительного инструмента;
- выбора оснастки;
- параметризация технологического процесса сборки изделия;
- анализа и редактирования данных о ТП.

Для выполнения собственных функций в программную систему «Сборка» включены следующие программные системы:

- ситуационного управления вычислительным процессом (меню системы);
- управления вычислительным процессом (монитор системы);
- ввода данных об изделии (взаимодействие программной системы «Сборка» и оператора);
- ввода данных об оснащении (взаимодействие программной системы «Сборка» и оператора);
- редактирования данных об изделии (взаимодействие программных систем «Сборка»);
- хранения и поиска данных об изделии;
- ввод данных о параметрах ТП и производственной среды,
- печать технологических карт,
- печать результатов анализа технологического процесса, выполняемого на технологическом оборудовании сборочной ячейки,
- запись ТП (в базу данных, по каналу связи, формирование технологической документации);
- тиражирования технической документации;
- обучения специалистов;
- настройки на производственные условия;

- включения и замены элементов системы;
- проектирования алгоритмов, программ, критериев
- самоорганизации и обучения.

К названным функциям программная система «Сборка» выполняет ряд функций, обеспечивающие эргономичные свойства системы.