

2.4 Организация технологической подготовки производства

Технологическая подготовка производства представляет собой совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства, т. е. наличие на предприятии полных комплектов конструкторской и технологической документации и средств технологического оснащения.

Основными функциями технологической подготовки производства являются:

- обеспечение технологичности конструкции на стадиях технической подготовки производства;
- разработка технологических процессов;
- проектирование и изготовление средств технологического оснащения;
- организация и управление процессом технологической подготовки производства.

Единая система технологической документации (ЕСТД) включает комплекс государственных стандартов и нормативных документов, устанавливающих взаимосвязанные правила и положения по порядку разработки, комплектации, формирования и обращения технологической документации.

На предприятиях массового и серийного производства технологическая подготовка включает:

- разработку межцеховых технологических маршрутов;
- разработку технологических схем сборки узлов и деталей;
- разработку пооперационных технологических процессов;
- проектирование технологической оснастки;
- разработку технологических процессов на техническое обслуживание, методы контроля;
- осуществление расчетов по загрузке оборудования.

Выбор способов изготовления изделий осуществляется на основании экономических расчетов.

Применение **типовых технологических процессов** позволяет ускорить технологическую подготовку производства.

Технологическая унификация включает унификацию технологической документации и унификацию технологической оснастки (универсально-сборные приспособления, универсально-наладочные приспособления и др.).