Техническая документация

# Техническая документация

**Техническая документация** — набор документов, используемых при проектировании (конструировании), создании (изготовлении) и использовании (эксплуатации) каких-либо технических объектов: зданий, сооружений, промышленных товаров, программного и аппаратного обеспечения.

Этапы жизненного цикла изделий, на которых создается техническая документация:

1. Проектирование (конструкторская подготовка производства).
2. Технологическая подготовка производства.

**Конструкторская подготовка производства** заключается в проектировании и освоении новой продукции и совершенствовании выпускаемой. Включает в себя научно-исследовательские и опытно- конструкторские работы.

Этапы опытно-конструкторских работ:

1. Техническое задание
2. Техническое предложение
3. Эскизный проект
4. Технический проект
5. Рабочий проект

**Технологическая подготовка производства** - это совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства, т.е. наличие на предприятии полных комплектов конструкторской и технологической документации и средств технологического оснащения, необходимых для выпуска заданного объема продукции с установленными технико-экономическими показателями.

Этапы технологической подготовки производства.

1. Разработка технологических процессов.
2. Проектирование технологической оснастки и нестандартного

оборудования.

1. Изготовление средств технологического оснащения.
2. Выверка и отладка запроектированной технологии и

изготовленного технологического оснащения.

## Проектная документация

* + конструкторская документация
  + эксплуатационная документация
  + ремонтная документация

## Технологическая документация

* + документы, определяющие технологический цикл изделия
  + документы, дающие информацию, необходимую для организации производства и ремонта изделия

**Конструкторская документация** — графические и текстовые документы, которые, в совокупности или в отдельности, определяют состав и устройство изделия и содержат необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, эксплуатации, ремонта и утилизации.

**Ремонтная документация** - это рабочие конструкторские документы, предназначенные для подготовки ремонтного производства, ремонта и контроля изделия после ремонта.

**Эксплуатационная документация** - это техническая документация, которая в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации изделия и (или) отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик изделия, гарантии и сведения по его эксплуатации в течении установленного срока службы.

# программное обеспечение

**Документация на программное обеспечение** — это документы, которые сопровождают некоторое программное обеспечение и описывают то, как работает программа и/или то, как её использовать.

**Эксплуатационная документация** для программного обеспечения описывает порядок установки, настройки и использования разработанного программного обеспечения (автоматизированной системы).

**Пользовательская документация** — это руководство пользователя, которое описывает каждую функцию программы, а также шаги, которые нужно выполнить для использования этой функции.

**Технологическая документация** - комплекс графических и текстовых документов, определяющих технологический процесс получения продукции, изготовления (ремонта) изделия и т. п., которые содержат данные для организации производственного процесса.