

---

# **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА (ТПП)**

---

# Конструкторская подготовка производства

---

Конструкторская подготовка производства заключается в разработке комплекта конструкторской документации (КД) изделия.

Конструкторская документация включает разработку:

- общих видов;
- сборочных чертежей;
- рабочих чертежей деталей.

# Технологическая подготовка производства (ТПП)

---

Технологическая подготовка производства - совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства.

ТПП включает разработку технологической документации на изделие, а также конструкторской и технологической документации на СТО.

СТО – средства технологического оснащения (приспособления и инструмент, используемые при изготовлении изделия).

# Применение стандартов ЕСТПП

---

Организация и управление ТПП регламентируется стандартами «Единой системы технологической подготовки производства» (ЕСТПП)

Стандартизация в сфере разработки технологических процессов позволяет достичь экономического эффекта за счет:

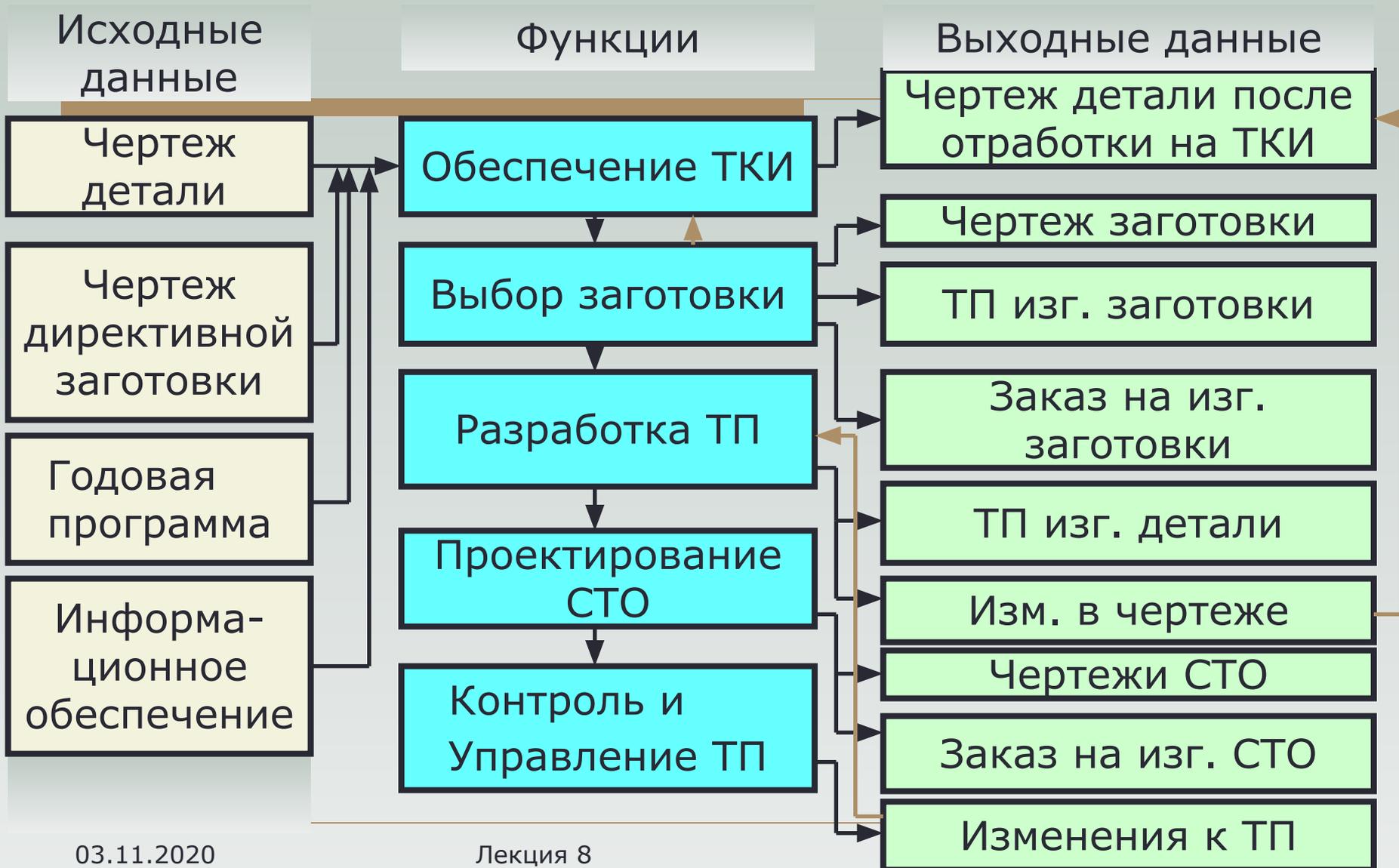
- типизации технологических процессов;
- применения типовой и переналаживаемой оснастки.

# Основные положения ЕСТПП:

---

- целью разработки является изготовление нового изделия или совершенствование технологии выпускаемого изделия;
- в производство запускаются только изделия, прошедшие отработку на технологичность;
- основой разработки служит аналог – типовой или групповой технологический процесс. Если такового нет, то единичный технологический процесс.
- разрабатываемый технологический процесс должен соответствовать требованиям техники безопасности, нормам промышленной санитарии и экологии.

# Структура и функции ТПП изготовления детали



03.11.2020

Лекция 8  
Коккарева Е.С.

# Информационное обеспечение технологической подготовки производства

---

Информационное обеспечение ТПП может быть разделено на:

- данные о производстве;
- базу знаний по проектированию технологических процессов.

# Информационная база САПР ТП

---

Информационной базой САПР ТП является система управления базой данных (СУБД). СУБД – это совокупность программных средств, предназначенных для:

- управления данными в базе;
- ведения базы;
- обеспечения взаимодействия базы с прикладными программами.