

## 7 Определение и классификация производственных процессов

**Производственный процесс представляет собой совокупность взаимосвязанных трудовых, технологических и естественных процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовое изделие.**

*Таблица 4.1*

Классификация производственных процессов

Классификационный признак	Вид процесса
Назначение в производстве	Основной, вспомогательный, обслуживающий
Характер выполняемых технологических операций	Заготовительный, обработочный, сборочный
Характер объекта производства	Простой, сложный
Участие труда в процессе	Трудовой, естественный
Характер протекания во времени	Дискретный, непрерывный
Степень автоматизации	Ручной, механизированный, автоматизированный, автоматический

**Основной процесс** – процесс изготовления продукции, на которой специализируется предприятие и которая предназначена для реализации на рынке.

**Вспомогательный процесс** – процесс изготовления продукции, потребляемой для собственных нужд предприятия (изготовление технологической оснастки, производство ремонтов, выработка всех видов энергии, изготовление тары и др.).

**Обслуживающий процесс** – процесс, обеспечивающий протекание основных и вспомогательных процессов (транспортировка, складирование и выдача материалов и полуфабрикатов в производство, процессы лабораторных испытаний, контроля точности приборов и др.).

**Заготовительный процесс** – процесс получения заготовок (резкой, штамповкой, ковкой и др.).

**Обработочный процесс** включает процессы механической, термической, химической обработки и др.

**Сборочный процесс** – процесс получения сборочных единиц (узлов), изделий, включает также испытания, консервацию, упаковку.

**Простой процесс** – процесс, состоящий из ряда последовательных операций изготовления определенного предмета производства (изготовление детали, сборка узла, сборка машины и т. п.).

**Сложный процесс** – совокупность координированных во времени простых процессов.

**Трудовой процесс** – процесс, осуществляемый с участием человека.

**Естественный процесс** – процесс, осуществляемый без участия человека (охлаждение отливок, сушка после покрытия поверхностей, естественное старение заготовок).

**Технологический процесс** является составной частью производственного процесса, содержащей целенаправленное действие на изменение предмета производства – его формы, размера, внешнего вида, химического состава, агрегатного состояния.

На базе одного и того же технологического процесса можно организовать ряд производственных процессов, имеющих различные организационно-экономические показатели.