

Производственная система предприятия

Предприятие как социально-экономическая организация состоит из управляемой и управляющей подсистем, соединенных между собой каналами информационных связей. Каждая из этих подсистем может быть рассмотрена как самостоятельная система: производственная система предприятия и система управления предприятия.

Производственная система предприятия представляет собой сложную динамическую социотехническую систему, в состав элементов которой включаются материальные вещественные элементы и люди, а организующим началом является труд.

Предметом организации производства являются связи в производственной системе предприятия. Целостность производственной организации как системы обусловлена тем, что каждая ее часть осуществляет два типа связей. Первый тип - это связи, включающие данную часть в целое. Это связи целого для каждой части, системные связи, посредством которых части реализуются такие свойства, которые они не могут реализовать как самостоятельные образования или в каких либо иных сочетаниях. Кроме системных связей части целого осуществляют между собой множество таких связей, которые не приводят к образованию целого, но являются фоном, на котором возможны связи целого. Второй тип связей - это связи с внесистемными образованиями.

В зависимости от функционального назначения вся совокупность связей в производственной системе предприятия может быть разделена на следующие виды:

технологические,

трудовые,

обслуживающие,

экономические.

В соответствии с характером связей могут быть выделены следующие связи:

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ,
КООПЕРАЦИОННЫЕ,
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ,
СОЦИАЛЬНЫЕ.**

Технологические связи в производственной системе - это связи средств и предметов труда, обусловленные технологией производства (методами выполнения работ).

Технологические связи в производственной системе более высокого порядка определяют движение предметов труда по операциям и стадиям производства. К технологическим связям относятся также связи человека с предметами и средствами труда. Эти связи реализуются в содержании труда, определяющем квалификационный уровень рабочих, и в условиях труда (санитарно-гигиенических и психофизиологических).

Кооперационные связи обусловлены специализацией оборудования и разделением труда в процессе совместной деятельности. Кооперационные связи в материально-вещественной части производства обусловлены расположением оборудования (рабочих мест) в пространстве и их взаимодействием во времени. Кооперационные связи между работниками основаны на разделении труда и могут иметь различные формы.

Экономические связи в сфере

производства представляют собой совокупность распределительных отношений, которые реализуются через оплату труда, а также систему внутрипроизводственных экономических отношений в разрезе производственной структуры.

Социальные связи - совокупность

социальных отношений между людьми и
отдельными группами, определяющими
трудовую активность, социально-
психологический климат, процессы
саморегулирования и т.п.

Содержанием организации производства являются методы и способы обеспечения связей в производственной системе предприятия. Под обеспечением связей понимается их установление, поддержание и совершенствование.

Методы установления связей различаются в зависимости от вида связей.

Технологические связи - жесткие связи, обусловленные технологией и специализацией оборудования и рабочих мест, устанавливаются на основе регламентации путем использования технологических инструкций, ГОСТов и других технологических документов.

Объем технологических связей устанавливается расчетным путем, определением количества машин и количества рабочих на основе нормирования труда путем установления норм обслуживания, норм времени и выработки, нормативной численности. Временные параметры технологических связей (движение предметов труда по операциям и стадиям производства) определяются на основе методов сочетания операций во времени, а пространственные - существующими способами размещения оборудования.

Документально: технологические карты на заказ

Параметры кооперационных связей материально-вещественных элементов производства связаны с движением предметов труда по операциям большого количества заказов, образующее производственные потоки. Определение временных параметров кооперационных связей в производственных потоках осуществляется методами оперативно-календарного планирования, а способами обеспечения таких связей являются графики загрузки оборудования, выпуска продукции, плотности работ и т.п. Применение таких методов дает возможность обеспечить не только бесперебойное движение заказов по операциям, но и эффективную продолжительность их обработки и рациональное использование оборудования производства.

Методы установления экономических связей базируются на использовании экономических законов. В основе этих методов лежат нормативные регулирующие документы общезкономического и отраслевого характера (законодательные акты, инструкции, положения и т.п.).

Способы обеспечения экономических связей создаются на предприятиях в виде различных положений (об оплате и стимулировании труда; о развитии элементов внутрипроизводственных экономических отношений и т.п.)

Социальные связи работников формируются и осуществляются на основании законов формирования различных групп персонала и системы социально-психологических отношений с учетом конкретных особенностей каждого коллектива.

Основными принципами организации производства являются:

- соответствие организации производства ее целям;
- соответствие форм и методов организации производства уровню материально-технического базиса;
- комплексность;
- соответствие организации производства конкретным производственно-техническим условиям;
- научная обоснованность;
- непрерывное совершенствование организации производства.

Производственный процесс, его состав и структура

Производство - это естественное условие человеческой жизни и материальная основа других видов деятельности человека.

В ходе процесса производства работники предприятий, находясь в определенных производственных отношениях, создают различные виды экономического продукта. Основным продуктом полиграфического производства является **печатное издание.**

Печатное издание

```
graph TD; A[Печатное издание] --> B[Издательская продукция]; A --> C[Неиздательская продукция];
```

Издательская
продукция

Неиздательская
продукция

При этом различают издательскую и неиздательскую продукцию.

Издательская продукция имеет смысловое содержание и ее подготовка осуществляется в издательствах или организациях, имеющих право на издательскую деятельность. Примером издательской продукции могут служить книги, журналы, газеты, справочники, картографическая продукция и т.п., а примером **неиздательской** - бланки форм учетной и плановой документации, лотерейные билеты, ценные бумаги, удостоверения, тетради и тому подобная полиграфическая продукция.

Производственный процесс представляет собой

совокупность взаимосвязанных **ТРУДОВЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**, направленных на изготовление товара заданного количества, качества и ассортимента в установленные сроки.

Содержание трудового процесса определяется следующими основными элементами: целесообразной деятельностью людей или самим трудом; предметами труда, т. е. всем тем, на что направлена целесообразная деятельность человека; средствами труда - машинами, оборудованием, инструментами, с помощью которых человек преобразует предметы труда, приспособляя их для удовлетворения своих потребностей.

Отличие естественных процессов от трудовых заключается в отсутствии активного воздействия человека и средств труда на предметы труда. Примером естественного процесса в полиграфическом производстве является процесс акклиматизации бумаги при подготовке ее к печатному процессу, сушка негативов и диапозитивов и т.п.

Трудовые и естественные процессы предполагают определенную технологию их выполнения - способ преобразования предметов труда.

Производственный процесс состоит из частичных производственных процессов, каждый из которых охватывает обособленную часть производственного процесса по тому или иному признаку.

Частичные производственные процессы состоят из операций. На полиграфических предприятиях принята пооперационная организация производственного процесса. Операция - это часть производственного процесса, выполняемая определенным предметом труда одним рабочим или бригадой на одном рабочем месте без переналадки оборудования. Местом выполнения операции является рабочее место.

Вывод: производственный процесс на полиграфическом предприятии включает в себя трудовые и естественные процессы и состоит из частичных производственных процессов, которые, в свою очередь, представляют собой совокупность отдельных операций.

Таковы состав и структура производственного процесса.