**Раздел 2. Организация и планирование производства и производственных процессов**

Конспект опорных знаний по теме

**«Организация производства»**

**Задание:**

**1. Записать раздел, тему и дату занятия.**

**2. Выделенный текст жирным шрифтом, курсивом, подчеркиванием законспектировать.**

**3. Подготовится к устному зачету.**

1. ***Понятие системы организации производства.***

***Система* –** *это организованная совокупность частей (подсистем) и элементов, находящихся в определенных отношениях, связанных друг с другом и образующих единое целое.*

*Выделенная из системы по какому-либо признаку часть* называется *подсистемой*. *Минимальная неделимая по этому признаку часть системы* называется *элементом системы*.

***Системный подход*** *предусматривает изучение, учет только существенных связей и взаимодействий элементов.*

По отношению к рассматриваемой системе все смежные и более общая система рассматриваются как внешняя среда. Влияние среды на систему представляется в виде ограничений.

Выделение системы из окружающей среды зависит от целей изучения, то есть один и тот же объект в разных случаях может рассматриваться как самостоятельная система или как часть (подсистема) более сложной системы (рис.1).

**Система «Угольная промышленность»**

Подсистема «Производственное объединение»

Система «Предприятие»

Подсистема «Структурная единица»

Система «Шахта»

Подсистема «Добычной участок»

«Лава» –элемент системы

Рисунок 1. **Принцип системности на примере угольной промышленности**

Частный случай организационной системы – производственная система.

***Производственная система*** (ПС) – *это упорядоченная совокупность элементов и частей, обладающих постоянной взаимосвязью, функционирующая с целью создания (производства) определенной продукции, причем функционирование каждого элемента подчинено общей цели системы.*

*Функционирование ПС заключается в выполнении отдельных работ, комплексов работ, рабочих процессов. Их совокупность составляет единый* производственный процесс (на горном предприятии его можно считать прямым, так как он включает комплекс взаимосвязанных процессов единой технологической цепочки).

**2. Факторы, влияющие на экономическую эффективность каждой из форм организации производства в отрасли**

1. Специализация создает условия для организации непрерывного процесса производства: весь процесс производства продукции расчленяется на более мелкие операции, каждая из которых закрепляется за рабочими местами, расположенными по ходу технологического процесса.

2. Специализация, детализируя и расчленяя производственные процессы, создает предпосылки и благоприятные условия для внедрения эффективных средств комплексной механизации и автоматизации производства.

3. Специализация обеспечивает более полное использование действующего оборудования.

4. Специализация позволяет максимально упростить производственную структуру предприятий, т. е. состав основных, вспомогательных и обслуживающих цехов и хозяйств.

1. **Формы организации производства: их сущность, виды.**

Рациональная отраслевая организация производства имеет четыре формы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Укрупнение предприятий (концентрация) -** это | **Специализация -** это | **Кооперирование -** это | **Комбини-рование -** это |
| сосредоточение производства на крупных предприятиях. | сосредоточение однородного производства, которое по своему типу является массовым или крупносерийным. | прямые производственные связи между предприятиями, участвующими в совместном изготовлении определенной конечной продукции. | соединение взаимосвязанных разнородных производств, одной или нескольких различных отраслей промышленности в одном предприятии (комбинате). |
| **Формы:**  **•** концентрация специализированного производства;  • концентрация комбинированных производств;  • увеличение размеров универсальных предприятий. | **Формы:**   * *предметная* специализация означает сосредоточение производства определенных видов продукции конечного потребления. * *подетальная* специализация – сосредоточение производства определенных полуфабрикатов, а также выполнение отдельных технологических процессов. * *технологическая* специализация (или стадийная) - превращение отдельных фаз производства или операций в самостоятельные производства | **Формы (в зависимости от принципа):**   * *кооперирование по отраслевому****:***- внутриотраслевое   - межотраслевое,   * по территориальному:   - на внутрирайонное  - межрайонное. |
| **Показатели уровня концентрации:**  - годовой выпуск продукции; - среднегодовая численность работающих;  - среднегодовая стоимость основных фондов;  - потребление электроэнергии за год;  - удельный вес крупных предприятий в выпуске продукции всей отраслью;  - средний размер предприятия в отрасли. | **Показатели уровня специализации:**  - *оптимальный размер производства изделия (полуфабриката или выполнения группы однотипных операций):*  **Кс=Qc/Qo,**  где Kс – уровень (коэффициент) специализации изделия (полуфабриката или выполнения группы однородных операций);  Qc – объём выпуска изделия (или выполнения комплекса однородных операций) в объединении (предприятии, цехе, участке);  Qо– минимально допустимый или оптимальный размер производства изделия (или выполнения комплекса однородных операций)  - удельный вес-специализированных предприятий в изготовлении определенных изделий и полуфабрикатов;  - удельный вес покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов в общем объеме изготовляемой продукции на предприятии и др. | **Показатели уровня кооперирования:**  - удельный вес в себестоимости выпускаемой предприятием продукции комплектующих изделий и полуфабрикатов, получаемых по кооперированию;  - удельный вес полуфабрикатов, изготовляемых предприятием на сторону, в общем их выпуске и в выпуске всей продукции;  - количество предприятий, кооперирующихся с данным предприятием. |

**Примечание:**

Под **оптимальными размерами производства** следует понимать такие, *которые обеспечивают выполнение заключенных договоров и обязательств по производству продукции (выполнению работ) в установленные сроки с минимумом приведенных затрат на производство и реализацию продукции.*

**Процессы кооперирования** *- это поставки комплектующих полуфабрикатов и выполнение работ для потребностей определенного производства; связь поставщика с определенными покупателями данного вида продукции; работа поставщиков на определенных потребителей, изготовляющих готовую продукцию или же продолжающих формировать полуфабрикат.*