

# **ТЕМА 7**

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТЬЮ**

# Цель занятия:

Знакомство с ресурсным обоснованием производственной программы, т.е. определением ее обеспеченности производственными мощностями, трудовыми, материальными, финансовыми и информационными ресурсами. Приобретение навыков использования расчетов соответствующих показателей. Изучение путей повышения уровня использования производственных мощностей предприятия.

# **План лекции:**

**7.1. Виды производственной мощности, факторы, которые ее определяют, и последовательность расчетов**

**7.2. Методика расчета производственной мощности**

**7.3. Система показателей использования производственной мощности**

**7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия**

## 7.1. Виды производственной мощности, факторы, которые ее определяют, и последовательность расчетов

### Этапы обоснования производственной программы производственной мощностью:

1. Определение максимального объема выпуска изделий, который может быть обеспечен имеющейся производственной мощностью предприятия;
2. Расчёт требуемого ввода в действие новых (дополнительных) мощностей за счет технического перевооружения или расширение предприятия.

## 7.1. Виды производственной мощности, факторы, которые ее определяют, и последовательность расчетов

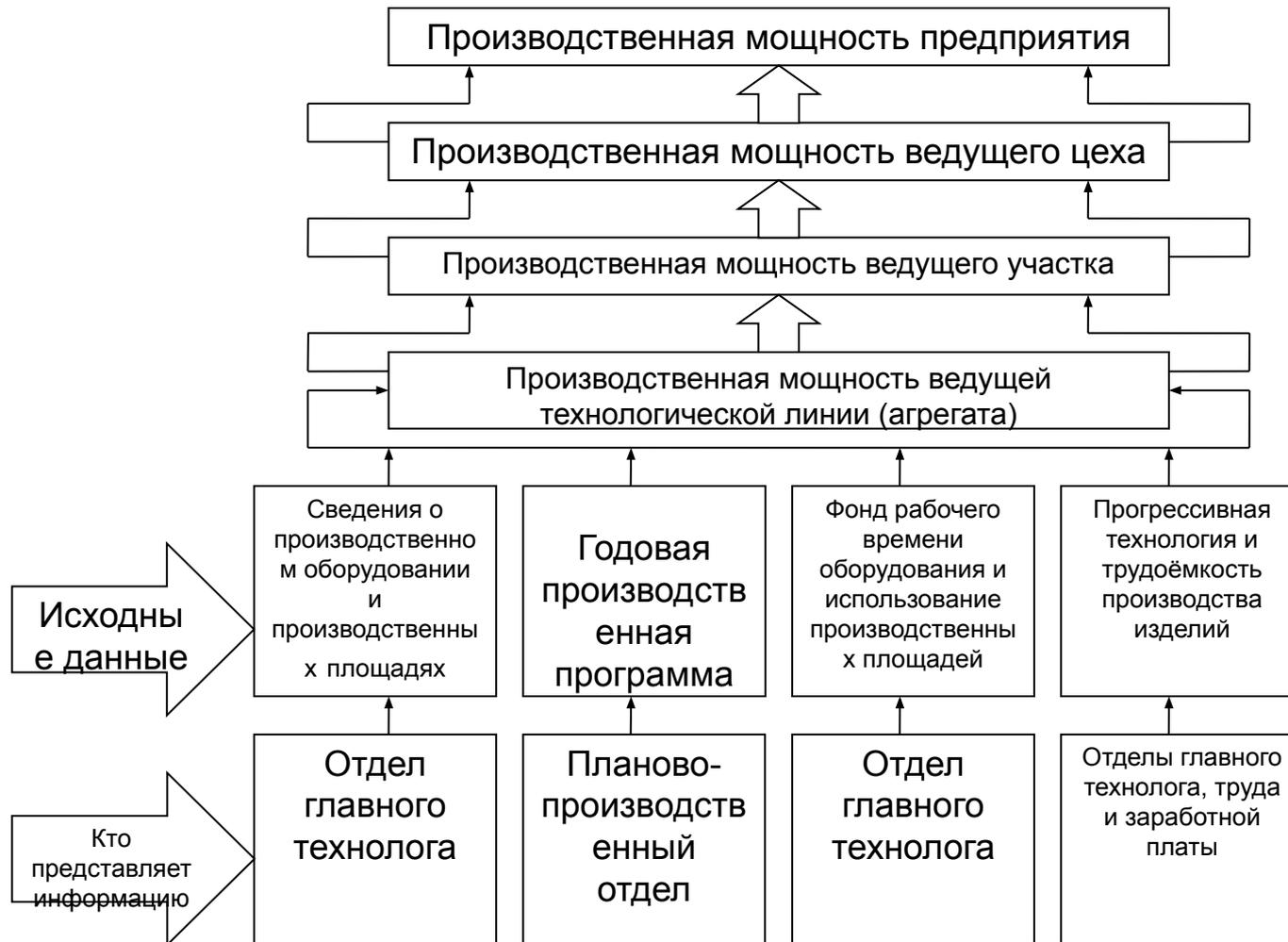
### **Виды мощности предприятия:**

- проектная - определяется в процессе проектирования;
- текущая - фактически достигнутая мощность;
- резервная - для покрытия пиковых нагрузок в некоторых отраслях: электроэнергетика, газовая, пищевая промышленность и др.

## 7.1. Виды производственной мощности, факторы, которые ее определяют, и последовательность расчетов

**Производственная мощность**  
**рассчитывается** на начало и на конец планового периода, а также как среднегодовая мощность.

# Исходные данные и последовательность расчетов производственной программы предприятия



## 7.1. Виды производственной мощности, факторы, которые ее определяют, и последовательность расчетов

**Различают календарный, режимный (номинальный) и эффективный (полезный) фонды времени.**

Календарный фонд (Фкал) времени применяется при расчетах производственной мощности предприятий с непрерывным процессом производства (например, в химических и металлургических производствах).

## 7.2. Методика расчета производственной мощности

ОТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДИ СБОРОЧНОГО ЦЕХА К  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДИ МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА

Единичное и мелкосерийное производство	50-60 %
Серийное производство	30-40 %
Массовое производство	20-30 %

## 7.3. Система показателей использования производственной мощности

**Наиболее эффективную аналитическую информацию об уровне использования производственных мощностей дает система показателей, которая делится на три группы:**

- показатели, характеризующие уровень освоения проектной и использование среднегодовой производственной мощности предприятия;
- показатели, характеризующие использование оборудования во времени и по мощности (коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки);
- показатели использования оборудования и площадей в стоимостных и натуральных показателях.

## 7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия

Успешное функционирование основных фондов и производственных мощностей зависит от того, насколько полно реализуются экстенсивные и интенсивные факторы улучшения их использования.

**7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия**

**Экстенсивное улучшение использования основных фондов и производственных мощностей**

допускает, что, с одной стороны, будет увеличено время работы действующего оборудования в календарный период, а с другой стороны - повышен удельный вес действующего оборудования в составе всего имеющегося оборудования.

## 7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия

**Интенсивность использования основных фондов** увеличивается путем технического совершенствования орудий труда и технологии производства, путем ликвидации «узких мест» в производственном процессе, сокращения сроков достижения проектной производительности техники, повышения квалификации и профессионального мастерства рабочих.

## 7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия

Значимым направлением повышения эффективности использования производственных мощностей является совершенствование структуры основных производственных фондов.

## 7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия

На успешное решение проблемы улучшения использования основных фондов, производственных мощностей и роста производительности труда в значительной мере влияет создание **больших производственных объединений.**

**7.4. Основные направления повышения уровня использования основных фондов и производственных мощностей предприятия**

**Творческое и добросовестное отношение работников к труду**

является важным условием улучшения использования основных фондов и производственных мощностей.

## 7.4. Основні напрямки підвищення рівня використання основних фондів і виробничих потужностей підприємства

Від досконалості системи морального і матеріального стимулювання значною мірою залежить рівень використання виробничих потужностей і основних фондів.

# ВЫВОДЫ

1. Существуют три основных вида мощности предприятия: проектная, текущая, резервная. Производственная мощность является переменной величиной. Она формируется под влиянием многих факторов. В плановых расчетах для обоснования производственной программы используется среднегодовая мощность. Производственная мощность рассчитывается исходя из максимально возможного годового времени работы оборудования и использования производственных площадей. При этом различают календарный, режимный (номинальный) и эффективный (полезный) фонды времени.

Производственная мощность предприятия определяется по всей номенклатуре продукции и устанавливается, исходя из мощности ведущих подразделений (цехов, участков, агрегатов).

# ВЫВОДЫ

2. Методика расчета производственной мощности зависит от характера предприятий, цехов и уровня их специализации, которыми определяется организационный тип производства. Расчеты производственной мощности используются для обоснования производственной программы мощностью предприятия, а также для составления баланса, который отражает изменения величины мощности на протяжении планового периода и характеризует исходящую мощность. Расчеты производственной мощности используются для обоснования производственной программы мощностью предприятия, а также для составления баланса, который отражает изменения величины мощности на протяжении планового периода и характеризует исходную мощность.

# ВЫВОДЫ

3. Наиболее объективную аналитическую информацию об уровне использования производственных мощностей дает система показателей, которая делится на три группы:

- показатели, характеризующие уровень среднегодовой производственной мощности предприятия;
- показатели, характеризующие использование оборудования по времени и по мощности (коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки);
- показатели использования оборудования и площадей в стоимостных и натуральных показателях.
- освоения проектной и использование

# ВЫВОДЫ

4. Успешное функционирование основных фондов и производственных мощностей зависит от того, насколько полно реализуются экстенсивные и интенсивные факторы улучшения их использования. Экстенсивное улучшение использования основных фондов и производственных мощностей допускает, что, с одной стороны, будет увеличено время работы действующего оборудования в календарный период, а с другой стороны - повышен удельный вес действующего оборудования в составе всего имеющегося оборудования.

Интенсивность использования основных фондов повышается путем технического совершенствования орудий труда и технологии производства, путем ликвидации «узких мест» в производственном процессе, сокращения сроков достижения проектной производительности техники, повышения квалификации и профессионального мастерства рабочих.